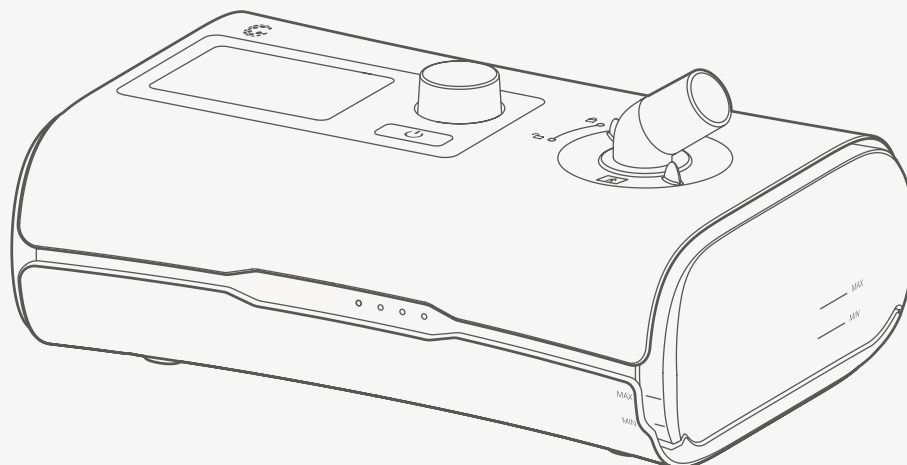


CPAP SleepLive LT



Leia cuidadosamente o manual do usuário e siga as instruções antes de usar.

YH-350 | YH-550 | YH-550 4G



Gaslive

Introdução	2
Orientações de aplicação	2
Contraindicações e efeitos adversos	2
Avisos e precauções	3
Conteúdo da embalagem	5
Explicação do produto	5
Explicação dos botões	7
Instalação	7
Terapia	9
Funções	10
Cuidando do seu dispositivo	15
Dados da terapia	18
Viajando	22
Solução de problemas	23
Especificações Técnicas	24
Símbolos	27
Manutenção	27
Declaração EMC	28
Garantia Limitada	30

1. Introdução

O CPAP SleepLive LT é um dispositivo de pressão positiva em vias aéreas de pressão fixa e autoajustável (Auto CPAP). Indicado para o tratamento da Síndrome da Apneia e Hipopneia Obstrutiva do Sono (SAHOS) ou de outras disfunções respiratórias que necessitem de suporte com pressão positiva de ar para reabilitação pulmonar, em pacientes com peso maior ou igual que 30 quilos e condições clínicas estáveis.

O dispositivo é indicado para uso de um único paciente tanto em ambiente domiciliar, quanto em ambiente hospitalar/institucional ou em vários pacientes, desde que seja seguido as instruções de desinfecção recomendadas.

Este equipamento é destinado para uso não invasivo, com aplicações através de interface nasal ou facial.

Aviso:

Leia todo esse Manual de instruções antes de usar o dispositivo.

Este equipamento não deve ser utilizado sem orientação médica.

2. Orientações de aplicação

Os dispositivos da linha SleepLive LT fornecem um único nível de pressão positiva de ar para as vias aéreas do paciente de forma fixa ou automática.

Os dispositivos fornecem ar pressurizado ao paciente através de uma máscara, mantendo um nível constante de pressão durante todo ciclo respiratório.

Essa terapia facilita a respiração e pode fazer com que o paciente durma melhor.

3. Contraindicações e efeitos adversos

3.1 Contraindicações

A terapia com pressão positiva nas vias aéreas pode ser contraindicada para pacientes com as seguintes doenças:

Enfisema bolhoso, pneumotórax, instabilidade da pressão arterial e frequência cardíaca, desidratação, eventos de alteração da pressão cerebral, cirurgia craniana, torácica e abdominal recentes ou traumas severos.

3.2 Efeitos adversos

Você deve reportar ao seu médico qualquer dor no peito incomum, dor de cabeça intensa ou aumento de falta de ar. Uma infecção aguda do trato respiratório superior pode requerer a suspensão temporária da terapia.

Os seguintes efeitos adversos podem aparecer durante a terapia com o dispositivo:

Secura da boca, nariz e/ou garganta, sangramento nasal, distensão abdominal, desconforto no ouvido ou no seio nasal, irritação nos olhos ou lesões cutâneas decorrentes do uso da máscara.

4. Avisos e precauções

· A linha SleepLive LT não deve ser usada como suporte à vida em pacientes que necessitam de suporte ventilatório contínuo;

- Os parâmetros do menu clínico só devem ser ajustados pelo seu profissional de saúde; o paciente não deve operar o dispositivo sem instruções profissionais.
- Utilize peças e acessórios Cavagna Group. Peças de outras marcas podem reduzir a eficácia do dispositivo e danificá-lo;
- Mantenha os acessórios como a máscara, tubo de ar/tubo aquecido e filtros sempre limpos, para evitar danos ao equipamento.
- Utilize uma máscara com saída de ar ou conexão exalatória para minimizar a reinalação de dióxido de carbono (CO₂), evitando risco de asfixia.
- Não bloqueie as saídas de ar da sua máscara, pois pode causar sufocamento;
- Não faça qualquer manutenção no equipamento durante o uso ou poderá ocorrer riscos graves;
- Não modifique ou abra o equipamento sem a autorização do fabricante. Entre em contato com seu revendedor ou diretamente com a Cavagna Group quando o dispositivo precisar de manutenção;
- O dispositivo não deve ser usado para vários pacientes ao mesmo tempo;
- O dispositivo não pode ser usado/operado por crianças, pacientes com deficiência física ou mental sem assistência ou supervisão;
- A inalação ou deglutição de partes pequenas podem causar asfixia;
- Coloque o dispositivo em superfície plana e estável. Não o coloque em superfícies macias, como colchão ou travesseiro ou posicione próximo a cortinas que bloqueie a entrada de ar, para evitar sobrecarga e garantir seu adequado funcionamento;
- Coloque o dispositivo em um lugar que ele possa ser desconectado da alimentação;
- Mantenha o ambiente ao redor do dispositivo seco, limpo, livre de sujidades ou qualquer coisa que possa bloquear a entrada de ar, afetar a higiene, cobrir a fonte de alimentação, afetar sua ventilação ou reduzir a vida útil do dispositivo;
- Não molhe o dispositivo;
- Não bloqueie o tubo de ar e/ou a entrada de ar do dispositivo durante a operação, pois pode superaquecer;
- Evite a desconexão do tubo de ar durante o uso. Use apenas tubos em conformidade com ISO 5397 ou ISO 80601-2-74;
- Não se destina ao uso invasivo, ou seja, em pacientes cujas vias aéreas foram desviadas ou artificializadas;
- Coloque o dispositivo em local seguro para evitar acidentes e danos ao equipamento. O cabo de energia e tubo de ar, se mal posicionados, podem apresentar risco de estrangulamento e queda;
- Não deixe o cabo de alimentação perto de fontes de calor;
- Se necessário a utilização de oxigênio suplementar através do dispositivo, não exceder 4L/min;
- As fontes de oxigênio devem estar localizadas a mais de 1m do dispositivo para evitar o risco de incêndio e queimaduras;
- O oxigênio suplementar não deve ser usado enquanto se fuma ou na presença de uma chama aberta;

- O dispositivo não pode ser usado em ambientes com gases anestésicos inflamáveis ou gases de óxido nitroso. (De acordo com a norma IEC 60601-1, esse dispositivo não pertence nem à classe AP ou APG);
- Não use alvejante, cloro, álcool, soluções aromáticas, cremes ou óleos para limpar o dispositivo, o umidificador ou o tubo de ar. Caso contrário, poderá haver danos e redução do tempo de vida útil do dispositivo e acessórios;
- O desempenho do dispositivo pode ser comprometido quando usado fora das condições ambientais de operação;
- O uso deste dispositivo em conjunto com outro equipamento deve ser evitado, pois pode resultar em operação inadequada. Se esse uso for necessário, os equipamentos devem ser observados para verificar se estão funcionando normalmente;
- O uso de acessórios, transdutores e cabos diferentes daqueles especificados ou fornecidos pelo fabricante pode resultar em aumento das emissões eletromagnéticas ou diminuição da imunidade eletromagnética deste equipamento e resultar em operação inadequada;
- Os equipamentos de comunicação de RF portáteis (incluindo periféricos, como cabos de antena e antenas externas) devem ser usados a uma distância mínima de 30cm do dispositivo, incluindo cabos especificados pelo fabricante. Caso contrário, pode ocorrer a degradação do desempenho deste equipamento;
- O dispositivo pode ser perturbado ou afetado quando exposto aos seguintes ambientes, por exemplo: campos eletromagnéticos, influências elétricas externas, descarga eletrostática, pressão ou variações de pressão, aceleração, fontes de ignição térmica;
- O desempenho do dispositivo pode ser comprometido quando exposto a ambiente de, por exemplo: cauterização elétrica, bisturi elétrico, desfibrilação, raios X (radiação gama), radiação infravermelha, campos magnéticos transitórios conduzidos, ressonância magnética (RM) e interferência de radiofrequência;
- Este equipamento pode não oferecer proteção adequada aos serviços de comunicação por radiofrequência. O usuário pode precisar tomar medidas de mitigação, como realocar o equipamento;

Precauções:

- Posicione o umidificador abaixo de sua cabeça para prevenir que o fluxo de água volte para a máscara e tubo de ar;
- Coloque e ajuste a máscara corretamente. A colocação e o posicionamento adequado da máscara na face são essenciais para a operação eficaz deste equipamento;
- Conecte o tubo de ar/tubo aquecido suavemente;
- Não dobre o tubo de ar/tubo aquecido;
- Certifique-se que o reservatório de água está vazio antes de mover ou transportar o dispositivo;
- Deixe o reservatório de água esfriar por dez minutos antes do manuseio, para evitar risco de queimaduras;
- Separe o dispositivo do umidificador antes de limpá-los. Conecte-os somente após a limpeza completa;
- Não limpe o dispositivo enquanto ele estiver ligado e/ou em funcionamento e verifique se todas as peças estão secas antes de conectá-las novamente;

- Não molhe o dispositivo, cabo ou a fonte de energia;
- Em caso de acidentes ou outro líquido, desconecte da energia, separe o dispositivo do umidificador, deixe as peças secarem naturalmente e entre em contato com seu fornecedor;
- Certifique-se que o cabo, fonte de energia e plugue estão em boas condições e se o dispositivo não está danificado;
- Certifique-se sempre de que o dispositivo esteja ligado e que o fluxo de ar seja gerado antes que o suprimento de oxigênio seja ligado. Sempre desligue o suprimento de oxigênio antes de desligar o dispositivo, para que o oxigênio não se acumule dentro do gabinete do dispositivo ou crie risco de combustão;
- Caso o dispositivo esteja apresentando um comportamento anormal, barulhos incomuns, tenha sofrido uma queda ou esteja com o gabinete quebrado, interrompa o uso, desligue o equipamento e entre em contato com seu fornecedor;
- Você deve garantir a compatibilidade do dispositivo com os acessórios usados para conectá-lo ao paciente antes do uso;
- O tempo necessário para o dispositivo aquecer ou esfriar para atingir a temperatura de operação (+5°C ~35°C) é de cerca de 2 horas;
- Recomenda-se reavaliar periodicamente as configurações para verificar a eficácia do tratamento.

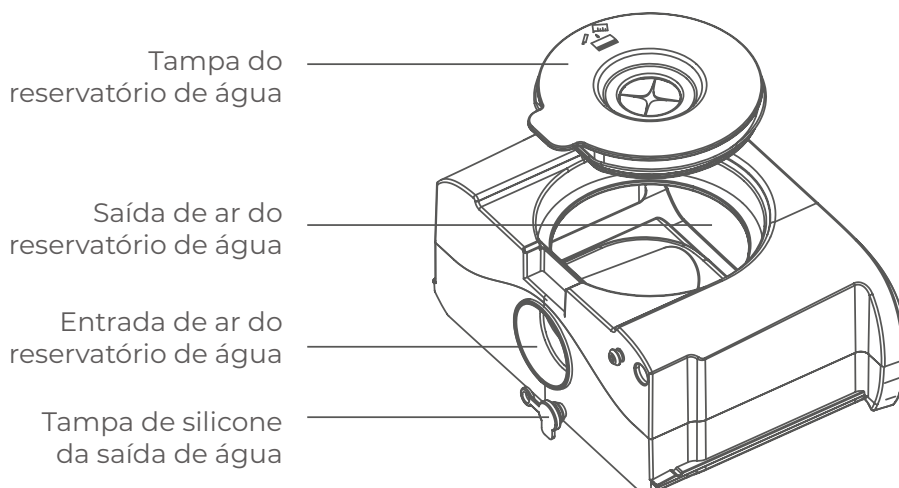
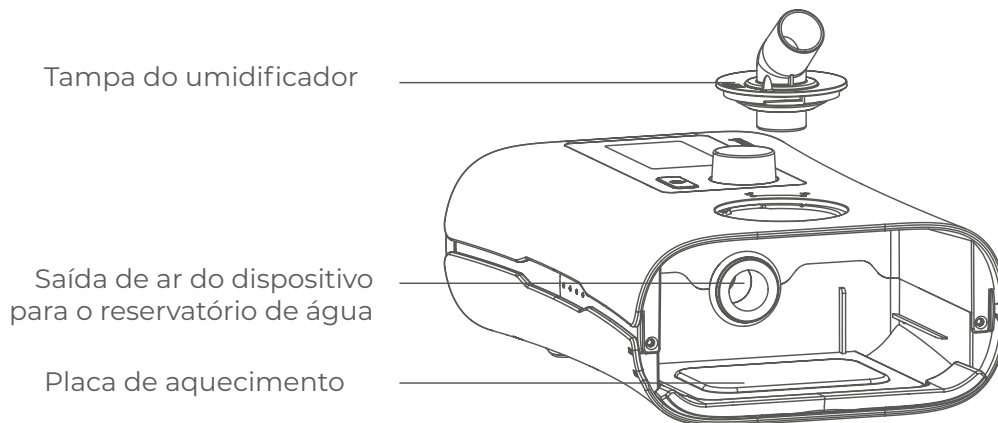
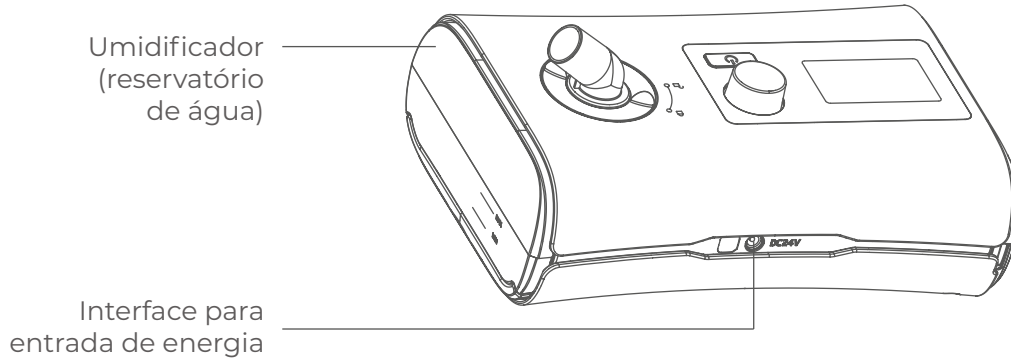
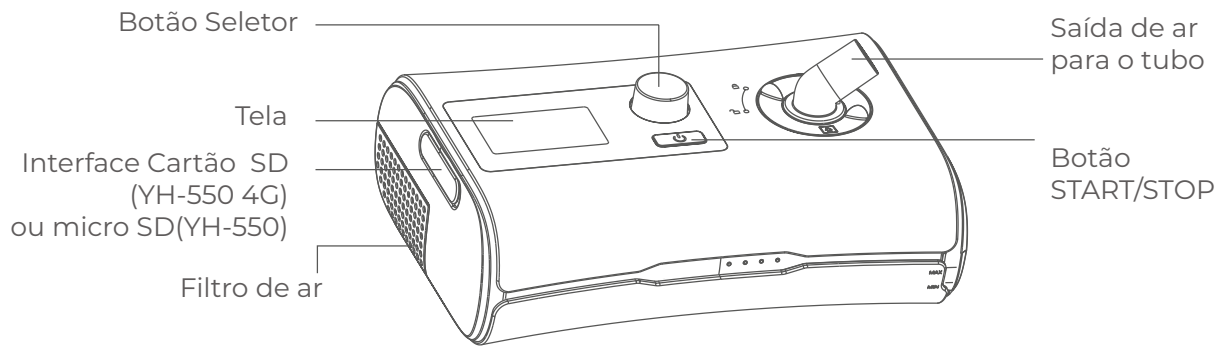
5. Conteúdo da embalagem

Nome	Quantidade
Dispositivo principal CPAP	1
Umidificador (reservatório de água)	1
Tubo de ar	1
Cabo de alimentação e adaptador	1
Guia rápido de utilização	1
Bolsa	1
Filtro de ar	2
Cartão micro SD (Modelo YH-550)	1
Cartão SD (Modelo YH-550 4G)	1

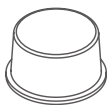
O tubo de ar aquecido (opcional) e máscara são comercializados separadamente.

Para maiores informações acesse o site www.gaslive.com.br

6. Explicação do produto



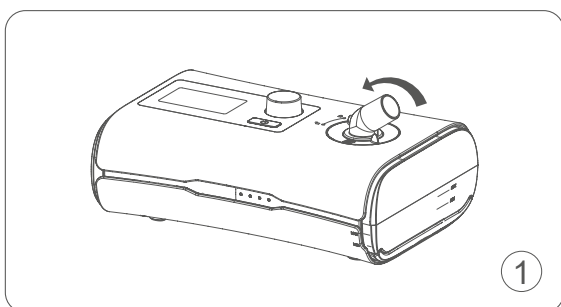
7. Explicação dos botões





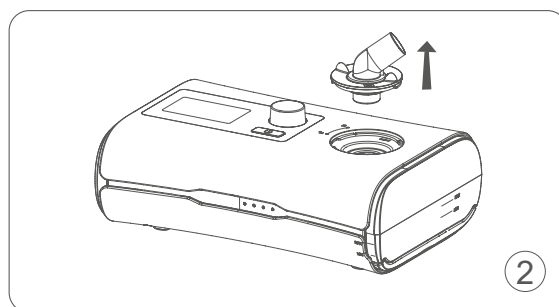
Botão "START/STOP" (Liga/Desliga): aperte para iniciar ou parar a terapia.
Botão seletor: gire para navegar pelo menu e pressione para selecionar uma opção. Gire para ajustar as opções e pressione para salvar sua escolha.

8. Instalação

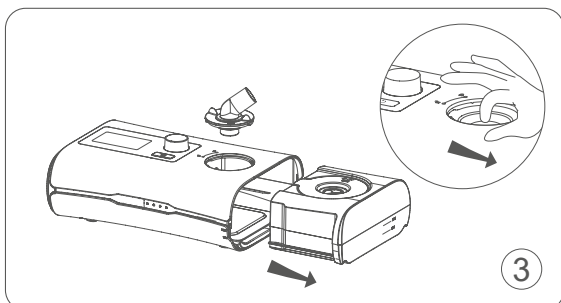
A seção seguinte ajudará você a instalar seu dispositivo sozinho



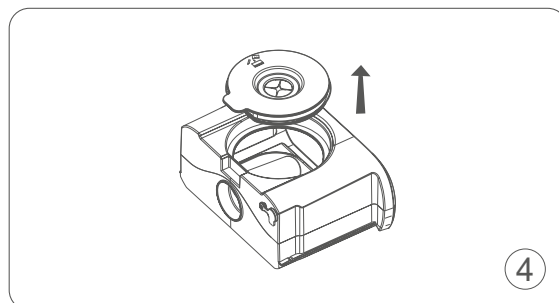
Coloque o dispositivo em uma superfície plana e estável. Gire a tampa do umidificador de  para .



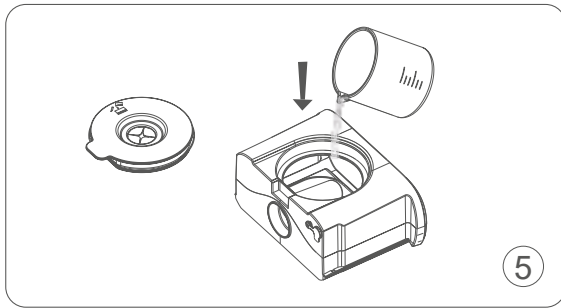
Puxe a tampa do umidificador, removendo do dispositivo.



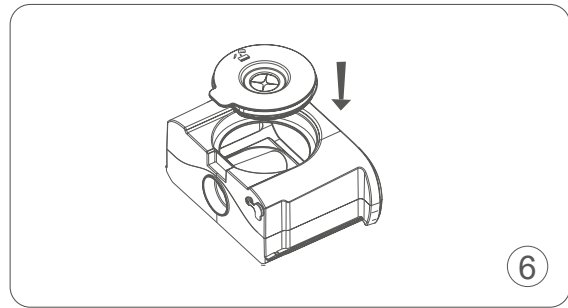
Pressione o reservatório de água suavemente e puxe-o para fora do dispositivo.



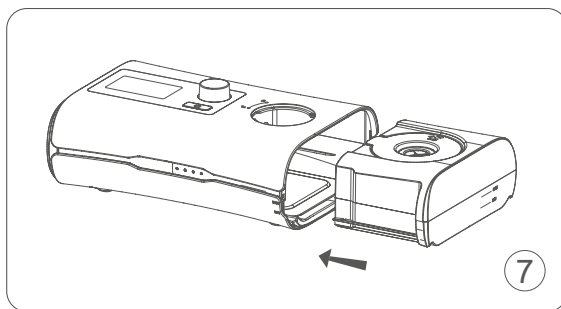
Abra a tampa do reservatório de água.



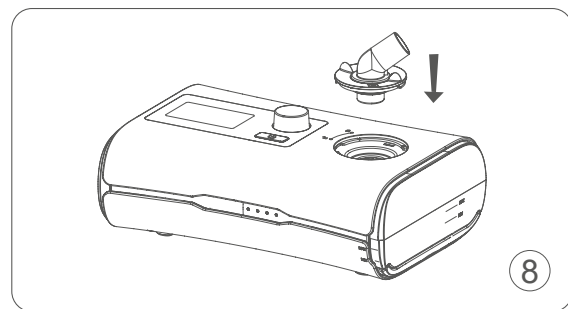
Encha o reservatório de água destilada ou filtrada, até o limite máximo indicado. Não coloque água quente no tanque. Não deixe a água secar.
⚠️ Aviso: Troque a água do reservatório todos os dias.



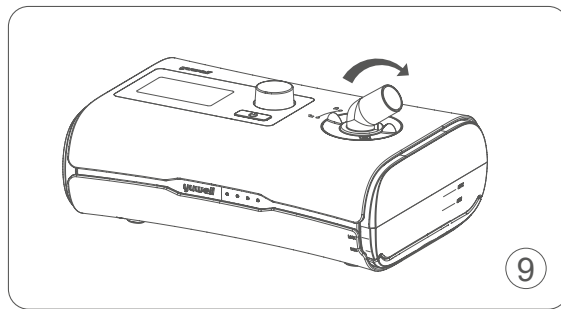
Feche a tampa do reservatório de água.





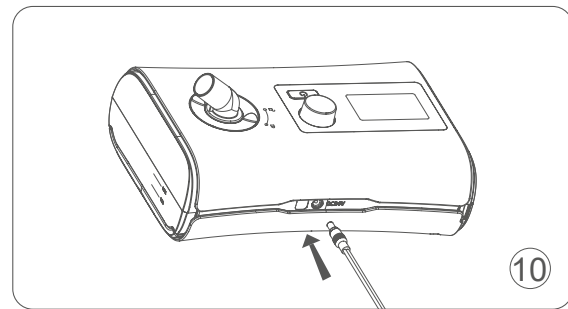
Insira o reservatório de água na lateral do dispositivo.



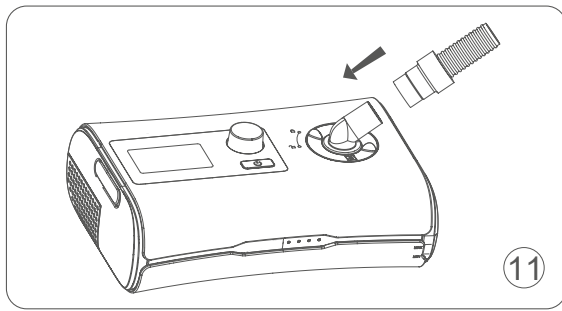
Feche a tampa do umidificador.



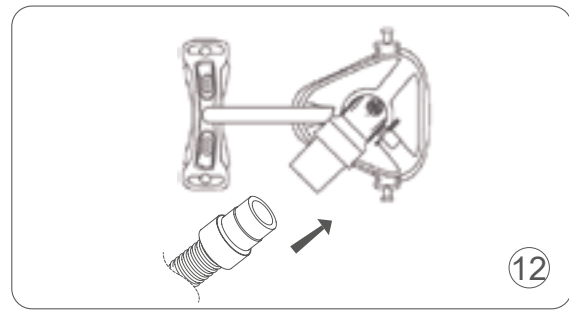
Gire a tampa do umidificador de  para .



Conecte o cabo de alimentação na parte traseira do dispositivo.



Conecte o tubo de ar firmemente à saída de ar localizada na parte superior do dispositivo.



Conecte a extremidade livre do tubo de ar firmemente na máscara. Para mais informações consulte as instruções de uso da máscara.

⚠ Atenção:

Conecte a extremidade livre do tubo de ar firmemente na máscara. Para mais informações consulte as instruções de uso da máscara.

- Não incline ou agite o dispositivo quando houver água no reservatório
- Não encha demais o reservatório de água, pois a água pode entrar no tubo de ar e no dispositivo

9. Terapia

9.1 Iniciando a terapia

1. Coloque sua máscara.

2. Aperte o botão “START/STOP” (iniciar/parar) para ligar, ou respire normalmente se o “Smart Start/Stop” estiver ativado.

- Durante a terapia, a pressão de tratamento em tempo real, a pressão definida, o tempo de rampa (min) e o nível de umidificação serão exibidos na tela;
- Durante o tempo de rampa, a pressão aumenta gradualmente até que a pressão definida seja alcançada;
- A luz de fundo da tela será desligada automaticamente após dois minutos sem ação. Você pode pressionar qualquer botão para voltar a ligá-la.

Info	Config
Umidif.	Rampa

Figura 1-1: Página inicial

Pressão de Terapia 6.0 cmH2O	CPAP
	7.0
	Rampa: 15
	Umidif: 6

Figura 1-2: Página de terapia

⚠ **Atenção:** Verifique se o parâmetro clínico está de acordo com o definido pelo seu médico.

9.2 Parando a terapia

1. Primeiro, remova sua máscara.
2. Aperte o botão "START/STOP" (iniciar/parar) para parar a terapia, ou se o "Smart Start/Stop" (Início/parada inteligente) estiver ativado, a terapia irá parar automaticamente após 1 minuto;
3. Para desligar seu dispositivo, por favor retire o cabo de energia da tomada.

10. Funções

Esse equipamento possui tecnologia de leitura de dados de Oximetria e Frequência Cardíaca como função opcional. Para gerar esses dados em sua terapia, é necessário que o dispositivo já tenha vindo com a função integrada e então, basta utilizar o dispositivo de oximetria - vendido separadamente - conectado na Interface Oxímetro do seu CPAP.

Os dados de leitura de oximetria e frequência cardíaca estão disponíveis somente em seu relatório, por isso, não será possível visualizar esses dados na tela do equipamento.

10.1 Funções que o paciente pode usar com segurança

Os parâmetros de terapia serão definidos pelo seu profissional de saúde, entretanto, você pode realizar pequenos ajustes para sua terapia ficar mais confortável.

10.1.1 Informações

Você pode ler o resumo do relatório na página de informações. Os seguintes parâmetros serão mostrados:

- **IAH:** Indica o número de apneias e hipopneias ocorridos por hora durante a última terapia;
- **Tempo de Uso:** Período em que o equipamento ficou ligado e esteve com o fluxo ativo durante a última noite de uso;
- **Tempo de Terapia:** Tempo em que o equipamento efetivamente detectou respiração na máscara na última noite;
- **Pressão Média:** Indica a pressão média da última terapia (cmH₂O/hPa);
- **Volume Médio de Vazamento:** Indica o volume de vazamento de ar por minuto da última terapia (Lpm)
- **Tempo Total:** Indica o tempo total da terapia (h);
- **Carregado/Total:** quantidade de carregamento de dados realizado versus a quantidade de dados de terapia armazenados.
- **P90:** a pressão utilizada em 90% da última terapia (cmH₂O/hPa);
- **Versão:** Indica a versão do software do dispositivo;
- **NS:** Indica o número de série do dispositivo.

IAH	0.0	Vazamento Médio (Lmp)	0.0	P90	20.0
Tempo de uso (h)	0.4	Tempo Total (h)	0.0	Versão	S1.0.02...
Tempo de Terapia(h)	0.4	Carregado/Total	20.0	NS	YH550A*21213...
Pressão Média	20.0	Sinal de Wi-Fi	S1.0.02...	Voltar<<	

Figura 2: Informações

10.1.2 Configurações

Em configurações, aperte o botão seletor para ver suas configurações atuais. Assim, você consegue personalizar suas opções.

- **Lembrete sonoro:** quando esta função estiver habilitada, o dispositivo emitirá um lembrete sonoro quando ocorrer um vazamento de ar anormal;
- **Smart Start/Stop (Início/parada inteligente):** quando esta função está ativada, a terapia é iniciada automaticamente quando você respira pela máscara. Quando você remove sua máscara, a terapia para automaticamente após 1 minuto;
- **Nível FPS:** essa função ajuda você a se acostumar com a terapia, pois quando a função está habilitada, facilita a expiração. Possui 4 níveis de FPS, 0 significa que esta função está desabilitada, 1 é o nível mais baixo e 3 é o nível mais alto. Quanto mais alto o FPS, mais confortável fica a expiração. A unidade de medida é cmH2O;
- **Data:** Você pode ajustar a data mostrada na tela (ano, mês, dia);
- **Hora:** Você pode ajustar a hora mostrada na tela (hora e minutos);
- **Idioma:** Você pode escolher entre inglês e português;
- **Lembrete de filtro:** habilitando esta função, o dispositivo avisa quando verificar e trocar o filtro;
- **Redefinir:** Essa função redefine os parâmetros do equipamento ao padrão de fábrica.

Info	Config.
Umidif.	Rampa

Som do Alarme	Liga
Smart Liga/Desliga	Liga
Nível FPS	0
Data	2021-12...

Figura 3-1: Configurações

Data	2020-8-8
Hora	9:27
Idioma	PT
Lembrete do Filtro	4sem.

Idioma	PT
Lembrete do Filtro	4sem.
Reset	>>
Voltar<<	

Figura 3-2: Página de configurações

10.1.3 Rampa

Tempo de rampa foi projetado para tornar mais confortável o início da terapia. Você pode ajustar o tempo de rampa de 0 a 45 minutos com incrementos de 5 minutos.

Durante o tempo de rampa, a pressão aumenta gradualmente até a pressão configurada ser alcançada.

Para ajustar o tempo de rampa:

- No Menu, selecione “Rampa” e aperte o botão seletor;
- Gire o botão seletor para ajustar sua configuração de rampa.
- Aperte o botão seletor para salvar sua modificação.

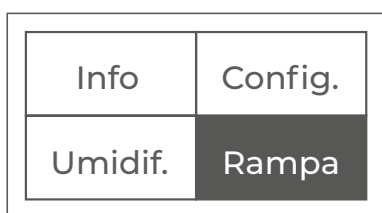


Figura 5-1:
Entrada da rampa

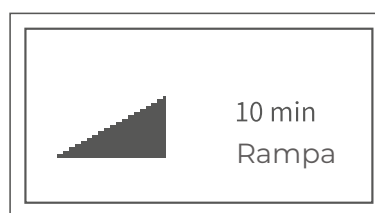


Figura 5-2: Rampa

10.1.4 Nível de umidificação

O umidificador foi projetado para umedecer e aquecer o ar e tornar a terapia mais confortável. Você pode definir o nível de umidificação entre 0 e 6, onde 0 significa desativar essa função, 1 significa o menor nível de umidificação e 6 o nível mais alto. O tempo necessário (tempo de aquecimento) para atingir a temperatura definida a partir de uma temperatura inicial de $(23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C})$ é de 10 minutos. A temperatura de cada nível na placa de aquecimento é a seguinte (precisão é $\pm 4^{\circ}\text{C}$).

0=desligado 1=33°C 2=35°C 3=40°C 4=45°C 5=50°C 6=55°C

Para ajustar o nível de umidificação:

- No Menu, selecione “Umidificar” e aperte o botão seletor;
- Avalie e escolha o nível de umidificação girando o botão seletor;
- Aperte o botão novamente para salvar sua escolha e volte para o menu principal;
- Se você estiver ficando com o nariz ou boca seca, aumente a umidade. Se você estiver com muita umidade na sua máscara, diminua a umidade.
- Você pode alterar o nível de umidificação a qualquer momento durante sua terapia.

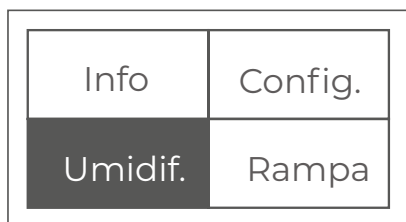


Figura 4-1: Entrada de umidificação

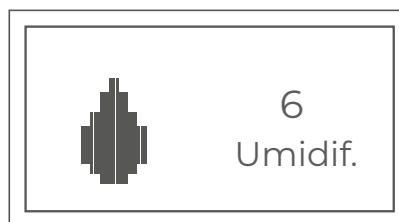


Figura 4-2: Nível de umidificação

10.2 Funções que o paciente deve usar sob orientação de um profissional de saúde (Menu clínico):

O paciente deve usar o dispositivo sob orientação de um profissional de saúde. Os parâmetros clínicos devem ser configurados pelo seu profissional de saúde.

- Na página inicial ou na página de terapia, aperte o botão “START/STOP” (iniciar/parar) e o botão seletor ao mesmo tempo e então, o menu clínico será mostrado na tela (vide figura 6).

Modo	CPAP
Pressão Inicial	4.0
Pressão de Terapia	20.0
Unidade de Pressão	cmH2O

Figura 6: Menu clínico

10.2.1 Definição do modo

- Na página do menu clínico, gire o botão seletor, selecione “Modo” e então selecione “CPAP ou APAP”;
- Após configurar o modo, aperte o botão seletor para salvar sua alteração;
- Selecione a opção “voltar” e aperte o seletor para retornar à página inicial;

10.2.2 Definição da pressão de terapia Modo CPAP

- Selecione “Pressão Inicial” aperte e gire o botão seletor, configurando para o valor mais adequado.
- Você pode girar o botão seletor para a direita ou para a esquerda para aumentar ou diminuir a pressão (cada incremento e 0.5 cmH2O/hPa).
- Após configurar a pressão, aperte o botão seletor para salvar a alteração.
- Faça o mesmo para a “Pressão de Terapia”.

Pressão inicial: pressão de início que será considerada quando a função de “rampa” estiver ativada e que subirá gradualmente, no tempo ajustado até que a pressão de terapia definida seja alcançada.
Pressão de terapia: pressão fixa que será considerada para o tratamento durante todo o tempo da terapia.

Modo APAP (Automático)

- Defina a Pressão Máxima, Pressão Mínima, Pressão Inicial e Pressão de Terapia.
- Selecione a pressão a ser configurada apertando o botão seletor.
- Gire o botão seletor para ajustar a pressão e aperte para salvar a alteração.

Pressão inicial: pressão de início que será considerada quando a função de "rampa" estiver ativada e que subirá gradualmente, no tempo ajustado até que a pressão mínima de terapia definida seja alcançada.

Pressão máxima: limite máximo de pressão que será atingido durante a terapia

Pressão mínima: limite mínimo de pressão para o início da terapia. Quando não houverem eventos detectados, o dispositivo retornará para essa pressão, até que um novo evento seja detectado e haja a necessidade de subir a pressão, não ultrapassando a pressão máxima ajustada.

Pressão de terapia:** é uma pressão fixa pré-definida como alvo, dentro do limite entre a pressão mínima e a pressão máxima. O dispositivo buscará manter sempre a pressão de terapia, contudo caso haja um evento que necessite de um aumento de pressão maior que a de terapia, ele responderá até a pressão máxima ajustada. Caso o profissional de saúde não deseje utilizar esse recurso, basta colocar o valor da "pressão de terapia" no mesmo valor da "pressão mínima" e então essa função será desativada.

**Essa função está disponível apenas no modelo YH-550

Avisos:

- Quando você tenta fazer com que a pressão máxima fique menor que a pressão mínima, o dispositivo deixará as três pressões (máxima, mínima e de tratamento) no mesmo valor automaticamente.
- Se utilizar filtro bacteriológico na saída de ar conectado ao tubo e máscara, a pressão de tratamento reduzirá em 6%, devido à resistência imposta pelo filtro.

10.2.3 Definição da unidade de pressão

- Na página de menu clínico, selecione "Unidade de Pressão".
- Gire o botão seletor para definir a unidade de pressão (cmH₂O ou hPa)
- Aperte o botão seletor para salvar a alteração e selecione Voltar, aperte seletor para ir à página inicial

10.2.4 Definição do nível de FPS

- Na página de menu clínico, selecione "Nível FPS".
- Gire o botão seletor para definir o nível de FPS (nível 0-3).
- Aperte o botão seletor para salvar a alteração e selecione Voltar, aperte seletor para ir à página inicial

10.2.5 Definição de rampa

- Na página de menu clínico, selecione "Rampa".
- Gire o botão seletor para definir o tempo de rampa (0-45 minutos).
- Aperte o botão seletor para salvar a alteração e selecione Voltar, aperte seletor para ir à página inicial

10.2.6 Definição da umidificação

- Na página de menu clínico, selecione “Umidificação”.
- Gire o botão seletor para definir a umidificação (nível 0-6).
- Aperte o botão seletor para salvar a alteração e selecione Voltar, aperte seletor para ir à página inicial.

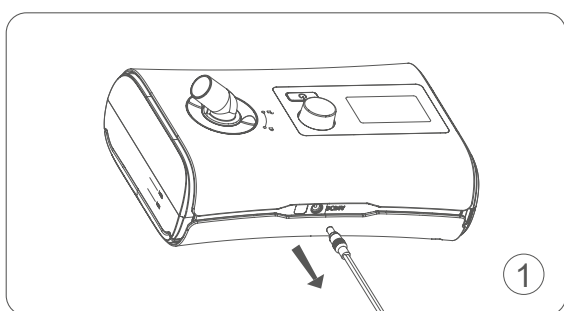
10.2.7 Apagar dados

- Na página do menu clínico, no modo “CPAP”, selecione “Apagar Dados”.
- Pressione o botão seletor para entrar na página onde possui a opção de escolher entre “Sim” ou “Não”.
- Se você escolher “Sim”, todos os seus dados de terapia serão apagados.

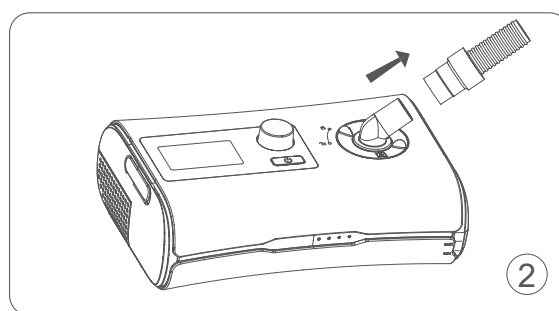
11. Cuidando do seu dispositivo

É importante que você limpe seu dispositivo regularmente para assegurar a eficácia da terapia. A próxima seção ajudará você a desmontar, limpar, verificar e remontar o dispositivo.

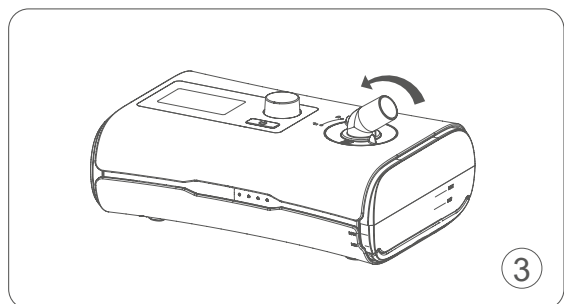
11.1 Desmontagem:



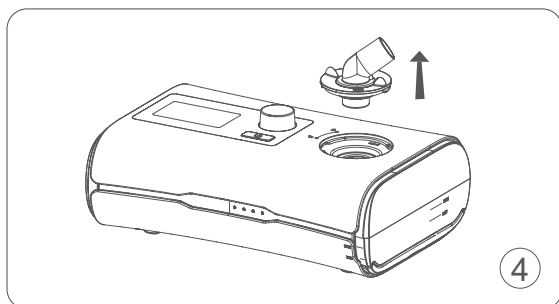
Desconecte o cabo de alimentação da rede elétrica e desconecte o adaptador de energia da parte traseira do dispositivo.



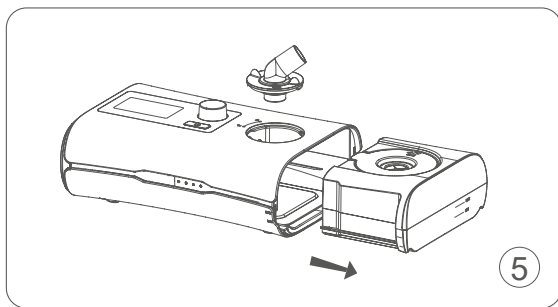
Segure a conexão do tubo de ar e puxe com cuidado para desconectar do dispositivo.



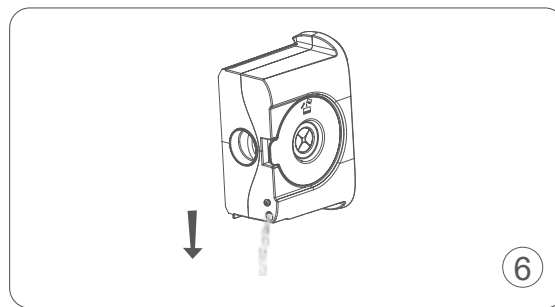
Gire a tampa do umidificador de 90° para desbloqueá-la.



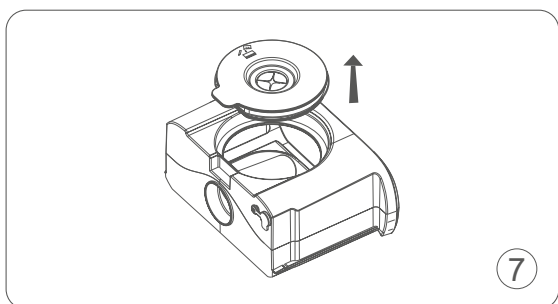
Puxe a tampa, removendo-a do dispositivo.



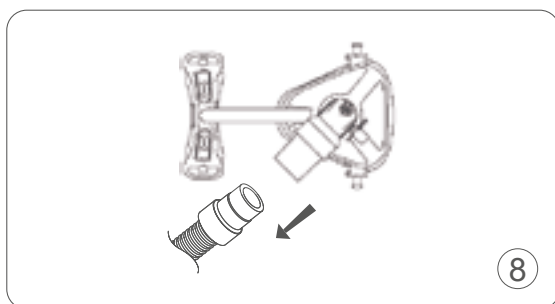
Segure o reservatório de água, pressione suavemente e puxe-o, desconectando-o do dispositivo.



Abra a Tampa de silicone da saída de água e descarte a água restante.
Aviso: Feche a tampa de silicone.



Abra a tampa do reservatório de água.



Segure a conexão do tubo de ar e o suporte da máscara e separe-os com cuidado. **Aviso:** Não puxe a parte corrugada do tubo de ar.

11.2 Limpeza

A limpeza regular do aparelho e seus acessórios é muito importante para a prevenção de infecções respiratórias.

⚠ Atenção:

Para evitar choque elétrico, sempre desconecte o dispositivo da tomada antes de limpá-lo.

- A limpeza regular do dispositivo e de seus acessórios é muito importante para a prevenção de infecções respiratórias.
- Certifique-se que o dispositivo esteja desconectado da tomada para evitar choque elétrico.
- A placa de aquecimento do umidificador deve estar em temperatura ambiente para a realização da limpeza, evitando queimaduras na sua manipulação.
- A limpeza do dispositivo deve ser realizada, pelo menos, uma vez por semana. Recomenda-se que o reservatório seja lavado todos os dias. Esvaziar e limpar o reservatório diariamente ajudará a prevenir o crescimento de fungos e bactérias.
- Limpe a superfície do dispositivo com um pano macio e levemente úmido.
- Lave o tubo de ar, o reservatório e a máscara em água corrente e sabão neutro.
- A temperatura da água não deve exceder 41°C. Consulte os manuais do usuário da máscara e do tubo

de ar para obter informações detalhadas sobre como limpar e desinfetar esses acessórios.

- Enxague totalmente o tubo de ar, o reservatório e a máscara, removendo qualquer resíduo de sabão e deixe secar naturalmente a sombra, longe da luz solar ou calor (a temperatura não deve exceder 40 °C).

Precauções:

- Não utilize alvejante, cloro, álcool, ozônio, UV, solução ou óleo aromático, hidratantes, cremes em geral ou sabonete antibacteriano para limpar o dispositivo.

- Não molhe o dispositivo.

- Não utilize máquinas lavadoras para a higienização dos acessórios.

- Limpe a parte externa do dispositivo com álcool isopropílico quando for necessário realizar a desinfecção.

- O dispositivo só pode ser usado depois que a parte externa estiver seca, para que não entre umidade no equipamento.

- Não molhe a extremidade de conexão do tubo aquecido. Ao conectar o tubo aquecido no equipamento, certifique-se de que o tubo e seus conectores estejam secos.

11.3 Verificação

Você deve verificar o reservatório de água, o tubo, cabos e o filtro de ar regularmente em caso de danos.

1. Verifique o reservatório de água:

- Substitua o reservatório de água, caso ele esteja quebrado ou rachado;

2. Verifique o tubo de ar:

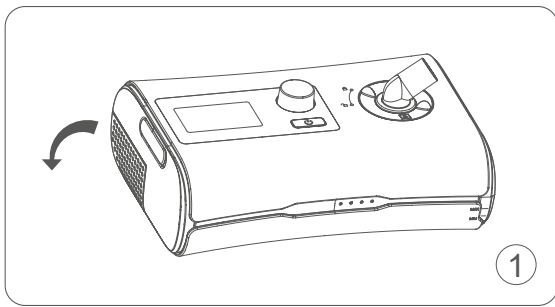
- Substitua o tubo de ar se estiver quebrado, com buracos ou rachaduras;
- Faça a verificação toda semana

3. Verifique o cabo e o adaptador de energia

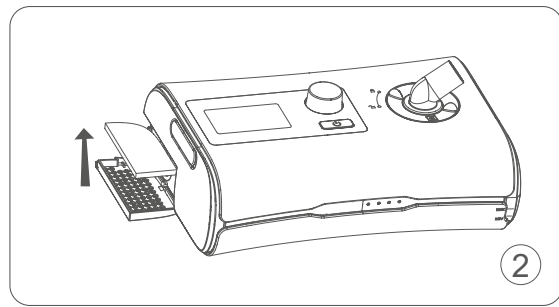
- Substitua o cabo de alimentação e/ou adaptador de energia se estiverem quebrados.
- Limpe o plugue de energia com um pano seco todos os meses.

4. Verifique o filtro de ar:

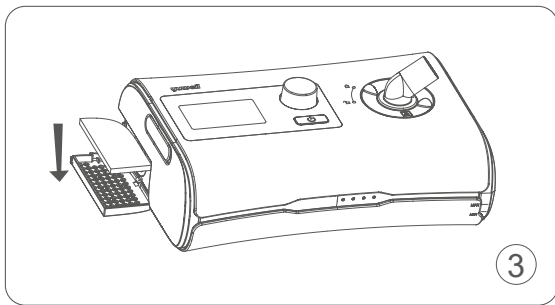
- Substitua o filtro de ar, pelo menos a cada quatro semanas, ou quando notar sua depreciação ou sujidades. Caso você encontre alguma partícula presa no filtro, substitua-o com mais frequência.



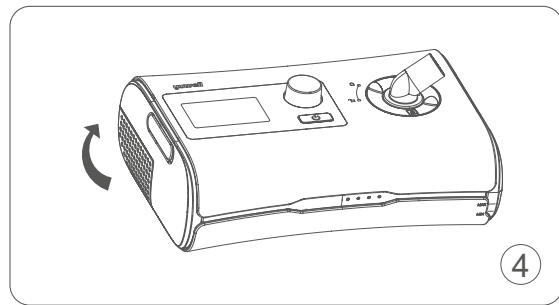
Abra a tampa do filtro de ar;



Remova o filtro sujo;



Coloque um filtro novo no compartimento;





Feche a tampa do filtro

Nota: O filtro pode ser trocado pelo paciente ou pessoa responsável.

⚠️ Aviso: Certifique-se de que o filtro de ar esteja sempre instalado para evitar que a água e poeira entrem no dispositivo.

11.4 Remontagem

Após completar todas as etapas da limpeza, e as partes como tanque de água e o tubo de ar estiverem completamente secas, junte todas as partes para remontar o dispositivo.

1. Abra a tampa do reservatório de água e encha-o com água destilada/filtrada em temperatura ambiente até a marcação de nível máximo.
2. Feche a tampa do reservatório de água e insira-o na lateral do dispositivo.
3. Feche a tampa do umidificador e gire-a de  para .
4. Conecte firmemente o tubo de ar à saída de ar localizada na parte superior do dispositivo.
5. Conecte firmemente a extremidade livre do tubo de ar na máscara.

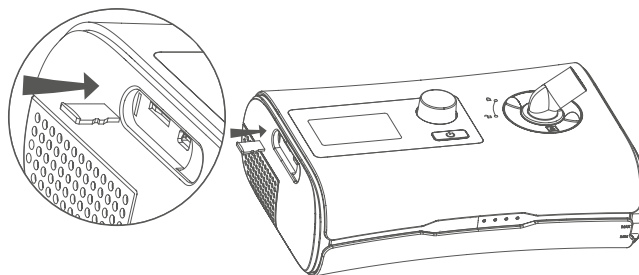
12. Dados da terapia

O SleepLive LT grava os dados da terapia para que você e seu médico tenham acesso aos dados e possam realizar alterações nos parâmetros de terapia, caso seja necessário.

Os dados da terapia podem ser transferidos por meio de cartão micro SD (modelo YH-550) e cartão SD (YH-550 4G).

O SleepLive LT 4G registra os dados da terapia, que podem ser disponibilizados no aplicativo e portal de monitoramento SmartLive.

12.1 Cartão Micro SD/Cartão SD



1. Abra a capa de silicone de interface do lado esquerdo do dispositivo;
2. Insira o cartão micro SD/cartão SD e espere até aparecer na tela “Cartão SD gravado com sucesso”
3. Remova o cartão micro SD/Cartão SD do dispositivo.

⚠ Cuidado: Não use a interface do mini USB/USB, pois ela é reservada ao fabricante.

Baixe no seu computador o software de leitura de dados da linha SleepLive LT.
Disponível para download no site www.gaslive.com.br

Você conseguirá obter os dados da terapia e poderá salvar os dados em seu cartão de forma individualizada e personalizada inserindo seus dados nas informações do paciente e depois clicando em baixar os dados do cartão.

Clicando na opção Relatório, você poderá gerar um relatório de uso do equipamento conforme as opções escolhidas dentro do software e encaminhá-lo ao seu profissional de saúde para o acompanhamento do tratamento e orientações necessárias de acordo com a evolução do tratamento/terapia.

Para mais informações entre em contato com seu fornecedor.

12.2 Rede Celular 4G (modelo YH-550 4G)

O dispositivo SleepLive LT 4G realiza a transferência de dados via rede celular para o servidor designado. O profissional de saúde pode acompanhar a terapia através da análise dos dados disponibilizados e realizar a configuração remota do modo, rampa e pressão de tratamento, se necessário, para aumentar a qualidade do tratamento.

Para que os dados sejam carregados automaticamente após cada terapia, certifique-se que a função “Transferência de dados” esteja sempre ativada. Essa função pode ser ativada na página de “Configurações”.

O ícone de intensidade do sinal da rede celular exibido na parte superior direita da tela indica a qualidade do sinal, que pode ser forte, médio, fraco ou sem sinal. Os dados são transmitidos imediatamente após a terapia ser interrompida.

1. Características da tecnologia sem fio

Módulo celular	Cat. 1	Cat. M	GPRS
LTE-FDD/Frequência	B1,B3,B7,B8,B20,B28	B1,B2,B3,B4,B5,B8,B12,B13 ,B18,B19,B20,B25,B26,B27, B28,B66,B85	850/900/1800/ 1900 MHz
Modo de modulação	QPSK/16QAM	GMSK/8-PSK QPSK/16QAM	GMSK/8-PSK
Potência de transmissão	23dBm±2,7dB	33dBm±2dB(GSM) 21dBm+1,7/-3dB(LTE)	33dBm±2dB

2. Necessidades de QoS

A função sem fio requer uma taxa de transferência superior a 100 kbps. A transmissão de um pacote de dados deve ter uma latência inferior a cerca de 2s. A função sem fio não deve exceder 5% de taxa de erro de pacote (PER). Caso contrário, poderá ocorrer falha no upload dos dados da terapia para o servidor.

3. Informações sobre problemas sem fio e coexistência sem fio

Problema	Possível Causa	Solução(ões)
Falha ao carregar dados	Falha na conexão da rede celular	Verifique a rede
	A influência de outros transmissores de RF	Aumente as distâncias de separação de outros transmissores de RF

12.2.1 Segurança de TI

Matriz dos fluxos de dados da rede:

Tipos de protocolo	Origem dos fluxos de dados	Destino dos fluxos de dados	Esquema de endereçamento
Protocolo privado	Unidades de Pressão Positiva nas Vias Aéreas	Rede celular	Comunicação por porta serial
MQTT	Rede celular	Servidor	Endereçamento IP

* As bandas podem não estar disponíveis em todas as regiões.

- Os procedimentos de backup e restauração: o servidor faz o backup automático dos dados.
- Atualização de Segurança: O serviço de armazenamento de dados é implantado no provedor de serviços em nuvem da fornecedora de serviços cloud computing. A provedora fornece serviços de segurança correspondentes, incluindo tendências de segurança de rede de servidores e correção de vulnerabilidades.
- Logs: Os logs de operação do servidor registram os registros de login do dispositivo, os registros de transmissão de dados e os registros de operação.

12.3 Conectividade

12.3.1 Aplicativo SmartLive (disponível para modelo YH-550 4G)

Você pode acessar os dados de tratamento e relatórios do SleepLive LT 4G com facilidade através do aplicativo "SmartLive".

Toque em "Sleep Report" (relatório de sono), aponte a câmera do seu celular para o QRCode e faça o download do aplicativo SmartLive na Apple Store ou Google Play.

12.3.2 Portal de monitoramento SmartLive (disponível para modelo YH-550 4G)

Os dados de terapia do SleepLive LT podem ser acompanhados através do portal de monitoramento SmartLive, que recebe as informações através da rede celular. Esses dados são direcionados aos profissionais de saúde para acompanhamento do paciente com o objetivo de identificar e resolver problemas relacionados a terapia e aumentar a qualidade do tratamento.

O profissional de saúde pode acompanhar a terapia através da análise dos dados disponibilizados e realizar a configuração remota do modo, rampa e pressão de tratamento, se necessário, para aumentar a qualidade do tratamento.

O acesso ao portal é através do link: <https://smartlive.gaslive.com.br>

13. Viajando

Você pode levar o dispositivo SleepLive LT com você para onde quiser. Apenas lembre-se do seguinte:

- Use a bolsa de viagem fornecida, para evitar danos ao dispositivo.
- Primeiramente esvazie o reservatório de água
- Verifique se você tem o cabo de energia apropriado para a região para a qual está viajando. Para mais informações, contate seu fornecedor.

14. Solução de problemas

Caso seu dispositivo apresente problemas, consulte a tabela abaixo para encontrar a solução. Contate seu médico ou fornecedor se não conseguir resolver o problema. Não desmonte ou tente fazer reparos no dispositivo.

14.1 Problemas gerais

Problema	Causa	Solução
Ar vazando da máscara	<p>A máscara pode estar ajustada incorretamente;</p> <p>O tamanho da máscara não é adequado</p>	<p>Certifique-se de que sua máscara esteja ajustada corretamente;</p> <p>Consulte o manual do usuário da máscara para verificar o ajuste e a vedação da máscara;</p> <p>Verifique se o tamanho da máscara é o adequado para o seu rosto.</p>
Nariz seco ou congestionado	<p>O nível de umidade pode estar inadequado;</p> <p>O parâmetro de pressão pode estar definido inadequadamente;</p> <p>A via respiratória pode estar obstruída.</p>	<p>Ajuste o nível de umidade;</p> <p>Solicite ao seu profissional de saúde a revisão do ajuste do parâmetro de pressão;</p> <p>Consulte seu profissional de saúde para identificar e solucionar causas clínicas associadas.</p>
Gotículas aparecendo na máscara ou no tubo de ar	<p>O nível de umidade pode estar muito alto;</p> <p>O nível da água pode ter excedido o limite recomendado;</p> <p>Formação de condensação na máscara da tubulação devido ao clima frio</p>	<p>Ajuste o nível de umidade;</p> <p>Retire a água excedente, respeitando o limite máximo;</p> <p>Instale tubos aquecidos para solucionar a condensação.</p>
Sensação de boca seca	<p>O ar pode estar escapando pela boca;</p> <p>O nível de umidade não está ativado ou pode estar abaixo do necessário.</p>	<p>Contate seu profissional de saúde para a melhor orientação de troca de interface ou outras soluções clínicas;</p> <p>Aumente o nível de umidade.</p>
Pressão do ar na máscara parece muito alta	<p>Ligar a rampa pode auxiliar a resolver o problema;</p> <p>A pressão de terapia pode estar muito alta.</p>	<p>Entre em contato com o profissional de saúde responsável para avaliação e ajuste.</p>
Pressão do ar na máscara parece muito baixa	<p>A máscara pode estar mal ajustada, com vazamento excessivo;</p> <p>A rampa pode estar em andamento;</p> <p>A pressão de terapia pode estar muito baixa.</p>	<p>Consulte o manual da máscara e refaça o seu ajuste;</p> <p>Entre em contato com o profissional de saúde responsável para avaliação e ajuste.</p>

Problema	Causa	Solução
A tela está preta	Após o início da terapia, a luz de fundo da tela se apagará automaticamente; Em outro caso, o cabo de alimentação não está conectado corretamente.	Clique na tela para acender a luz da tela; Verifique a conexão de energia, certifique-se de que o cabo de energia esteja conectado firmemente ao dispositivo.
Reservatório de água vazando	O reservatório de água está montado incorretamente ou está quebrado.	Verifique se a montagem do reservatório de água está correta; Contate seu fornecedor se o reservatório de água estiver quebrado
Vazamento do umidificador	O umidificador está quebrado	Verifique se o umidificador está danificado. Se estiver danificado, substitua o umidificador.
Não há ar na máscara	O dispositivo não liga ou apresenta mau funcionamento; O tubo de ar não está conectado corretamente; O tubo de ar está bloqueado.	Consulte o manual de instruções do dispositivo para conectar o tubo corretamente; Reconecte o tubo de ar corretamente; Elimine a obstrução no tubo de ar.

14.2 Outros problemas

Mensagem na tela	Significado de erro	Solução
ERRO 1	Há um erro no sensor de pressão	Por favor, entre em contato com seu fornecedor
ERRO 2	Há um erro no sensor de fluxo	Por favor, entre em contato com seu fornecedor
ERRO 3	Há um erro no sensor de temperatura	Por favor, entre em contato com seu fornecedor
ERRO 4	Falha no circuito de proteção	Por favor, entre em contato com seu fornecedor
ERRO 5	Existe um parâmetro fora do intervalo correspondente	Reinicie seu dispositivo ou contate seu fornecedor
ERRO 6	A pressão está fora do intervalo	Substitua o filtro por um novo, reinicie seu dispositivo ou contate seu fornecedor
ERRO 7	Há falha no fornecimento de energia para o umidificador	Favor verificar a conexão entre umidificador e dispositivo principal ou contate seu fornecedor
ERRO 8	Há um erro na ventoinha do motor	Reinicie seu dispositivo ou contate seu fornecedor
ERRO 9	Há um erro de RTC (Perda de Energia)	Por favor, ajuste a hora do dispositivo ou entre em contato com seu fornecedor

15. Especificações Técnicas


Itens	Especificação	
Modelos	YH-350, YH-550, YH-550 4G	
Nome técnico	YH-350, YH-550, YH-550 SIM	
Energia	Entrada: 100-240 VAC ($\pm 10\%$), 50/60Hz, 1,8Amax	
Condições ambientais	Operação	Temperatura: +5°C~35°C Umidade Relativa: 15%-90%, (sem-condensação) Faixa de pressão atmosférica: 700hPa~1060hPa Altitude: $\leq 3000\text{m}$
	Transporte e armazenamento	Temperatura: -20°C~70°C Umidade Relativa: 15%-90%, (sem-condensação) Faixa de pressão atmosférica: 700hPa~1060hPa
Classe de proteção	IP22, Classe II, parte aplicada tipo BF (Máscara)	

Itens	Especificação	
Modo de operação	Operação contínua	
Pressão máxima constante de falha única	O dispositivo será desligado na presença de uma única falha se a pressão constantemente estável exceder: 30 cmH ₂ O	
Som	Nível de Pressão Sonora	Nível de pressão sonora medido de acordo com ISO 80601-2-70:2015 (modo CPAP): 28+-2 dB(A).
	Nível de Potência Sonora	Nível de potência sonora medido de acordo com ISO 80601-2-70:2015 (modo CPAP): 36+-2 dB(A).
Propriedades físicas	Dimensões (comprimento * largura * altura)	272.5mm * 181mm * 93mm
	Peso	Aproximadamente 1419g
	Tubo de ar	Mangueira plástica, 1.8m
	Volume máximo do reservatório de água	260±10mL
	Material do reservatório de água	PC, Plástico moldado por injeção, aço inoxidável e vedação de silicone
	Saída de ar	22 mm (em conformidade com a ISO 5356-1:2015)
Temperatura	Temperatura máxima da placa do aquecedor	55°C (±4°C)
	Corte	110°C (se danificar, retornar ao fabricante)
	Temperatura máxima do vapor	≤ 41°C
Filtro de ar	Material: Fibra não-tecido de poliéster Detenção média: ≥85% para ~2,5 microns de poeira	
Pressão de terapia	4-20 cmH ₂ O (ajustável, incremento de 0,5cmH ₂ O)	
Pressão inicial	4-20 cmH ₂ O (ajustável, incremento de 0,5cmH ₂ O)	
Pressão máxima	4-20 cmH ₂ O (ajustável, incremento de 0,5cmH ₂ O)	
Pressão mínima	4-20 cmH ₂ O (ajustável, incremento de 0,5cmH ₂ O)	
Tempo de Rampa	0-45min	
Fluxo máximo	100 LPM	
Tempo de rampa	0-45min	


Itens	Especificação																								
Caminho do fluxo pneumático:	<pre> graph LR A[Atmosfera] --> B[Filtro] B --> C[Ventoinha] C --> D[Tubo de Ar] D --> E[Máscara] S[Sensor de fluxo Sensor de pressão] --- D V[Vazamento] --- D V --- E </pre>																								
Módulo de Conectividade	Incorpora produto homologado pela Anatel sob número: 06640-24-07968 ou 02189-21-09038 Este equipamento não tem direito a proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para mais informações, consulte o site da Anatel https://www.gov.br/anatel/pt-br																								
Vazamento de ar	2 L/min na pressão nominal máxima																								
Taxa de fluxo máxima	<p>O desempenho do dispositivo na pressão ajustada é mostrado abaixo:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pressões de teste (hPa)</th> <th>4</th> <th>8</th> <th>12</th> <th>16</th> <th>20</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fluxo na porta de conexão do paciente (l/min)</td> <td>≥100</td> <td>≥100</td> <td>≥100</td> <td>≥100</td> <td>≥100</td> </tr> </tbody> </table>	Pressões de teste (hPa)	4	8	12	16	20	Fluxo na porta de conexão do paciente (l/min)	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100												
Pressões de teste (hPa)	4	8	12	16	20																				
Fluxo na porta de conexão do paciente (l/min)	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100																				
Desempenho do umidificador	Saída do sistema de umidificação: ≥12mg/L Umidade relativa: ≥50%																								
Precisão da pressão	<p>Variação máxima de pressão estática em 10 cmH₂O de acordo com ISO 80601-2-70:2015 ± (2% da leitura em escala completa +4% da leitura real)</p> <p>Variação máxima da pressão dinâmica de acordo com ISO80601-2-70:2015</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pressão (cmH₂O)</th> <th>10bpm</th> <th>15bpm</th> <th>20bpm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td colspan="3">± (2% da leitura em escala completa +4% da leitura real)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td colspan="3">± (2% da leitura em escala completa +4% da leitura real)</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td colspan="3">± (2% da leitura em escala completa +4% da leitura real)</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td colspan="3">± (2% da leitura em escala completa +4% da leitura real)</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td colspan="3">± (2% da leitura em escala completa +4% da leitura real)</td> </tr> </tbody> </table>	Pressão (cmH ₂ O)	10bpm	15bpm	20bpm	4	± (2% da leitura em escala completa +4% da leitura real)			8	± (2% da leitura em escala completa +4% da leitura real)			12	± (2% da leitura em escala completa +4% da leitura real)			16	± (2% da leitura em escala completa +4% da leitura real)			20	± (2% da leitura em escala completa +4% da leitura real)		
Pressão (cmH ₂ O)	10bpm	15bpm	20bpm																						
4	± (2% da leitura em escala completa +4% da leitura real)																								
8	± (2% da leitura em escala completa +4% da leitura real)																								
12	± (2% da leitura em escala completa +4% da leitura real)																								
16	± (2% da leitura em escala completa +4% da leitura real)																								
20	± (2% da leitura em escala completa +4% da leitura real)																								
Limite máximo de pressão na porta de conexão do paciente	20 cmH ₂ O em condições normais 30 cmH ₂ O sob condição de falha única																								
Redução da pressão de tratamento com uso de filtro bacteriológico entre o tubo e a máscara	6%																								
Cabos de alimentação	1.5 m Cabo AC 1.2 m Cabo DC																								
Vida útil esperada	5 anos (excluindo acessórios)																								

16. Símbolos

16.1 Os seguintes símbolos podem aparecer no produto ou embalagem:

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Consultar instruções de uso		Start/ stop (Iniciar / parar)
	Aviso / Atenção.		Parte aplicada tipo BF
	Fabricante		Equipamento classe II
	Data de fabricação		Nível máximo de água
	Número de série		Nível mínimo de água
Rx Only	Apenas prescrição		Aviso: Superfície quente
	Informações ambientais (diretiva da eu 2012/19/EE Resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE))		
IP22	Protegido contra objetos pequenos e gotejamento de água na superfície do dispositivo.		

16.2 Declaração de descarte

 **Atenção:** por favor contate autoridades locais para determinar o método correto de descarte deste dispositivo

17. Manutenção

- Caso haja algum problema com seu dispositivo, contate seu fornecedor direto ou a Cavagna Group. Esse dispositivo só pode ser consertado por assistências técnicas autorizadas.
- O usuário deve seguir as instruções de limpeza e segurança para garantir que o dispositivo possa ser usado por um longo período.
- Se você tiver problemas para configurar, usar, manter o equipamento ou encontrar alguma operação ou evento inesperados, entre em contato com seu fornecedor Cavagna.
- O fabricante fornecerá diagramas do circuito, lista dos componentes, descrições e instruções de calibração, a fim de auxiliar o serviço autorizado no conserto do dispositivo.

Avisos:

- A bateria interna que é utilizada para ajustes de data e hora, deve ser trocada apenas por agente autorizado. Outras pessoas não devem substituí-la sem a devida autorização.
- Os testes básicos de segurança e desempenho essencial e a calibração dos parâmetros do seu dispositivo devem ser realizados a cada dois anos. Se você precisar calibrar seu CPAP, contate a Cavagna. Este dispositivo só pode ser calibrado pelo técnico autorizado. Nossa empresa fornecerá instruções de calibração para auxiliar o pessoal de serviço. O fabricante disponibilizará, mediante solicitação, diagramas de circuito, listas de peças de componentes, descrições, instruções de calibração ou outras informações que ajudarão o pessoal de serviço a consertar essas peças do dispositivo.

18. Declaração EMC

18.1 Informações de Conformidade para Teste de Emissão

Declaração de orientação e fabricação - emissão eletromagnética para todos os EQUIPAMENTOS e SISTEMAS.

Teste de emissão	Conformidade
Emissões conduzidas CISPR 11	Grupo 1
Emissões de RF irradiadas CISPR 11	Classe B
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	Classe A
Flutuações de tensão/emissão de vibração IEC 61000-3-3	Conforme

18.2 Informação de Conformidade para Teste de Imunidade

Orientação e declaração do fabricante - imunidade eletromagnética

O dispositivo foi projetado para ser usado no ambiente eletromagnético especificado abaixo.
O usuário do dispositivo deve certificar-se de que ele seja usado em tal ambiente.

Teste de imunidade	Contato ± 8 kV Ar ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV
Campos eletromagnéticos de RF irradiados IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz - 2,7 GHz 80 % AM a 1 kHz
Transiente elétrico rápido/salvas IEC 61000-4-4	± 2 kV Frequência de repetição de 100 kHz
Sobretensão IEC 61000-4-5	$\pm 0,5$ kV, ± 1 kV (linha a linha)
Distúrbios conduzidos induzidos por campos de RF IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz - 80 MHz 6 V em bandas ISM e de rádio amador entre 0,15 MHz e 80 MHz 80 % AM a 1 kHz
Campos magnéticos de frequência de potência nominal IEC 61000-4-8	30 A/m (50 Hz/60 Hz)
Quedas de tensão IEC 61000-4-11	0 % UT; 0,5 ciclo a 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315° 0° % UT; 1 ciclo 70 % UT; 25/30 ciclos Monofásico: a 0°
Interrupções de tensão IEC 61000-4-11	0 % UT; 250/300 ciclos

Especificações de teste para IMUNIDADE INTERFACE DE GABINETE para equipamentos de comunicações sem fio de RF (de acordo com a IEC61000-4-3).

Frequência de teste (MHz)	Banda (MHz)	Serviço	Modulação	Nível de teste de imunidade (V/m)
385	380 - 390	TETRA 400	Modulação de pulso de 18 Hz	27
450	430 - 470	GMRS 460, FRS 460	FM Desvio de ± 5 kHz Senoidal de 1kHz	28
710	704 - 787	Banda LTE 13, 17	Modulação de pulso 217 Hz	9217 Hz
745	800 - 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, Banda LTE 5	Modulação de pulso 18 Hz	28
780				
810				
870	1700 - 1990	GSM 1800, CDMA 1900, GSM 1900, DECT; Banda LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulação de pulso 217 Hz	28
930				
1720				
1845	2400 - 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Banda LTE 7	Modulação de pulso 217 Hz	28
1970				
2450				
5240	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Modulação de pulso 217 Hz	9
5500				
5785				

Especificações de teste para IMUNIDADE INTERFACE DE GABINETE a campos magnéticos de proximidade (de acordo com a IEC 61000-4-39)

Frequência de teste	Modulação	Nível do teste de imunidade (A/m)
30 kHz a)	CW	8
134.2 kHz	Modulação de pulso b) 2.1 kHz	65 c)
13.56 MHz	Modulação de pulso b) 50 kHz	7.5 c)

Este teste é aplicável somente a EQUIPAMENTOS e SISTEMAS ME destinados ao uso no AMBIENTE DE CUIDADOS MÉDICOS DOMÉSTICOS. A portadora deve ser modulada usando um sinal de onda quadrada com ciclo de trabalho de 50%. c) r.m.s., antes de a modulação ser aplicada.

18.3 Precauções

De acordo com o IEC60601-1-2, CPAP está em conformidade com todos os requisitos aplicáveis de compatibilidade eletromagnéticas (EMC). Pode ocorrer interferência prejudicial com outros dispositivos, caso você não siga as instruções.

Se houver interferência, você pode corrigi-la pelos seguintes métodos.

- Aumente a distância entre este dispositivo e outro dispositivo.
- Conecte os dois dispositivos em duas tomadas de alimentação diferentes.
- Peça ajuda ao seu fornecedor.

19. Garantia Limitada

A Yuwell garante que seu dispositivo esteja livre de defeitos de material e fabricação a partir da data de compra, para o período especificado abaixo:

Produto	Garantia de qualidade
Tubo de ar	90 dias
Tanque de água	90 dias
Sleeplive LT	2 anos

Essa garantia limitada não cobre:

- a. Danos causados por mal-uso, abuso, modificação ou alteração do produto;
- b. Reparos feitos por agentes de serviço não autorizados pela Cavagna;
- c. Danos causados por acidentes, atos ocasionais ou fatores humanos;
- d. Produto não coberto pelo período da garantia de qualidade.

Para acionar a garantia do produto:

Entre em contato com o seu Revendedor direto ou através dos canais de comunicação da Cavagna Group. E-mail: info@brasil.cavagnagroup.com / Telefone: +55 (19) 3829 5454

Tenha em mãos as seguintes informações no momento do contato.

- Modelo
- Número da Nota Fiscal
- Número de série
- Data da compra
- Revendedor



gaslive.com.br

(19) 3829 5454 | info@brasil.cavagnagroup.com

Importador, distribuidor e assistência técnica:

Cavagna Group do Brasil Com. Importação e Exportação LTDA
Rodovia Visconde de Porto Seguro, 2660, Galpão L,
Sítio Recreio dos Cafezais, 13.278-327, Valinhos, SP - Brasil
ANVISA: 81611329008

Fabricante:

Suzhou Yuyue Medical Technology Co., Ltd.
No.9 Jinfeng Road, Suzhou Science&Technology Town,
215163 Suzhou, Jiangsu, China

IFU - V - 09: version 05 - YH-350 e YH-550

IFU - V - 107: version 03 - YH-550 4G

C251002-SLLT-Rev02

Os modelos de CPAP SLEEPLIVE 12 PRO com conectividade 4G incorpora produto **MC610-LA** homologado pela Anatel sob número N° 02189-21-09038