



ResMed

AirSense™ 11

AUTOSET

ELITE



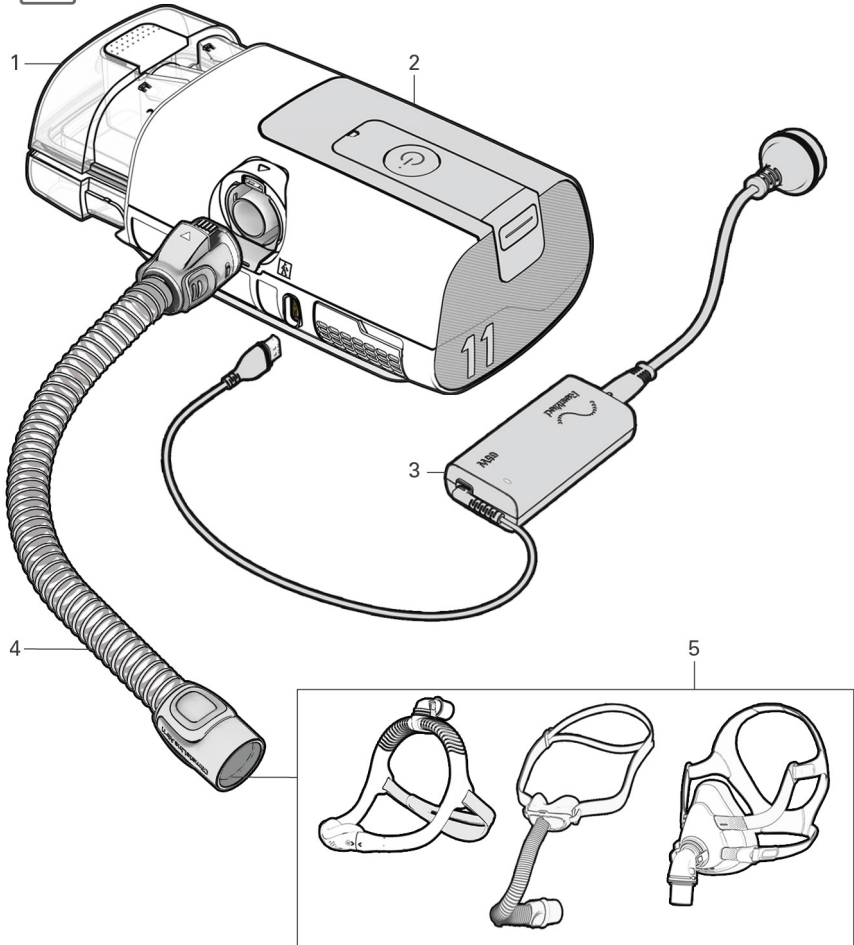
User guide

English | 繁體中文 | ภาษาไทย

Contents

Welcome	1
Indications for use	1
Contraindications	1
Adverse effects	1
Software functionality and device data	2
At a glance	3
About your device	4
Setting up your device	5
Navigating the touch screen	7
Additional features	8
Connecting your AirSense 11 device and smart device	9
Starting/Stopping therapy	10
My Sleep View	10
About the heated tubing	11
Therapy data	12
Cleaning and caring for the device	14
Disassembling	15
Cleaning	15
Checking	16
Replacing the air filter	16
Reassembling	17
Traveling	17
Traveling by plane	17
Troubleshooting	18
General warnings	20
Technical specifications	21
Symbols	25
Servicing	26
Limited warranty	26
Further information	27

Quick setup view



Components

1. HumidAir™ 11 tub
2. AirSense™ 11 device
3. Power supply unit
4. ClimateLineAir™ 11 tubing
5. Mask

Welcome

The AirSense 11 AutoSet™ (including AutoSet for Her) device is ResMed's auto-adjusting pressure device. The AirSense 11 Elite is ResMed's Continuous Positive Airway Pressure (CPAP) device.

WARNING

- Read this entire guide before using the device.
- This device is not suitable for ventilator-dependent patients.

Indications for use

AirSense 11 AutoSet (including AutoSet for Her)

The AirSense 11 self-adjusting system is indicated for the treatment of obstructive sleep apnea (OSA) in patients weighing more than 66 lb (30 kg). The AirSense 11 self-adjusting system is intended for home and hospital use.

AirSense 11 Elite (including CPAP)

The AirSense 11 Elite system is indicated for the treatment of obstructive sleep apnea (OSA) in patients weighing more than 66 lb (30 kg). The AirSense 11 Elite system is intended for home and hospital use.

Contraindications

Positive airway pressure therapy may be contraindicated in some patients with the following pre-existing conditions:

- severe bullous lung disease
- pneumothorax or pneumomediastinum
- pathologically low blood pressure, particularly if associated with intravascular volume depletion
- dehydration
- cerebrospinal fluid leak, recent cranial surgery, or trauma.

Adverse effects

You should report unusual chest pain, severe headache, or increased breathlessness to your prescribing physician. An acute upper respiratory tract infection may require temporary discontinuation of treatment.

The following side effects may arise during the course of therapy with the device:

- drying of the nose, mouth, or throat
- nosebleed
- bloating
- ear or sinus discomfort
- eye irritation
- skin rashes.

Software functionality and device data

This ResMed device is a smart device and includes software functionalities which allow it to be connected to the cloud so that users and their care providers can access data about therapy remotely, receive regular upgrades to the device and much more. Check out <https://myair.resmed.com/> to learn about ResMed's patient coaching application, myAir™.

Software License

License Grant. Subject to the terms and conditions below, ResMed grants you, the owner and/or user of this device, a perpetual, non-exclusive, non-sublicensable, personal, limited license to use the ResMed Software solely in connection with the use of this device. All other rights are reserved by ResMed. You will be deemed to have transferred and assigned this license to any person that acquires the owner's or the user's rights in this device.

License Restrictions. Software included on or with this device is owned by or licensed to ResMed (the "ResMed Software"). Neither the ResMed Software nor any intellectual property rights in the ResMed Software are sold or assigned by ResMed. No person or entity is licensed or authorized to (a) reproduce, distribute, create derivative works, modify, display, perform, decompile or attempt to discover the source code for the ResMed Software, (b) remove or attempt to remove the ResMed Software from the ResMed product, or (c) reverse engineer or disassemble the ResMed product or the ResMed Software. For avoidance of doubt, the foregoing restrictions are not intended to limit any licensee's rights to software code incorporated into or distributed with the ResMed Software and licensed under the terms of any open source, free or community software license (collectively, "Open Source Software").

Over-the-Air Download of Software Updates. If the device is connected to the cloud, then the ResMed Software on the device will automatically and periodically download updates and upgrades to the ResMed Software on the device. Such downloads may be done by various means including, but not limited to, using **Bluetooth**® wireless technology, WiFi and/or cellular networks and combinations of various wireless technologies and services. Such updates to the ResMed Software might include, without limitation, bug fixes, error corrections, security patches, and new versions and releases of the ResMed Software that may include changes to existing features or functions and/or the addition of new features and functions.

Use of Device Data

When you use this device it gathers and records data about your use and, if your device connectivity is enabled, the device sends certain data to ResMed via the cloud to enable ResMed to deliver various benefits to you and your care provider(s). Additionally, some of that data may be used by ResMed (1) to comply with its legal obligations; these legal obligations include collection and analysis of device data for medical device post market surveillance and vigilance, and compliance with these legal obligations includes assessing if ResMed is required to implement actions to improve device safety, usability and performance, and (2) to perform health-related research, study and/or evaluation for specific scientific and medico-economic purposes. ResMed will only use your device data in compliance with applicable laws and regulations in your country or region (for example the GDPR (Regulation (EU) 2016/679 of the European Parliament and of the Council of 27 April 2016 on the protection of natural persons with regard to the processing of personal data and on the free movement of such data), the MDR (Regulation (EU) 2017/745 of the European Parliament and of the Council of 5 April 2017 on Medical Devices)) in the European Union, and, as applicable, HIPAA (the Health Insurance Portability and Accountability Act of 1996) in the USA). Depending on the data protection or privacy laws of your country or region your device data may constitute your personal data. If so, ResMed has the obligation to inform you about your rights and freedoms for our use of your personal data. You can find more details related to our use of your data, your rights to access, rectify, erase, restrict or object at <https://www.resmed.com/myprivacy/>.

At a glance

WARNING

Use only recommended ResMed masks and accessories or other vented masks as recommended by the prescribing doctor with this device. Using these components allows normal breathing and prevents potential asphyxiation.

Note: Not all products are available in all regions.

The AirSense 11 system includes the following:

- Device
- HumidAir 11 Cleanable tub
- ClimateLineAir 11 heated tubing or SlimLine™ tubing
- Air11™ Power supply unit: 65W AC adaptor
- Air11 filter
- Travel bag
- SD card (not available in all devices).

Contact your care provider or refer to the ResMed website (ResMed.com/productsupport) for a range of spares and compatible accessories available for use with the device including:

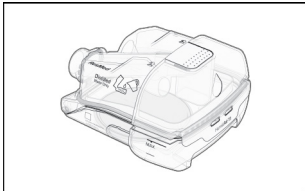
- Air tubing (ClimateLineAir 11, SlimLine and Standard 2m)
- HumidAir 11 Standard tub (Single patient re-use - cannot be reprocessed)
- HumidAir 11 Cleanable tub (Multi patient re-use - can be reprocessed)
- Side cover which allows use without the humidifier tub
- Air11 Filter - standard
- Air11 Filter - hypoallergenic
- Air11 DC/DC converter
- SD card
- SD card cover

Notes:

- The AirSense 11 device is compatible with ResMed masks. For a complete list, see the Mask/Device compatibility list on ResMed.com/downloads/devices.
- The HumidAir 11 Standard tub and the HumidAir 11 Cleanable tub are the only water tubs used with the AirSense 11 device.
- The ClimateLineAir 11 is the only heated tubing that is compatible with the AirSense 11 device.

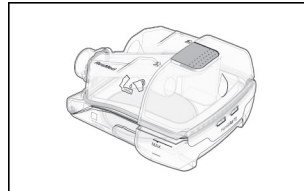
Humidifier tubs

HumidAir 11 Standard tub



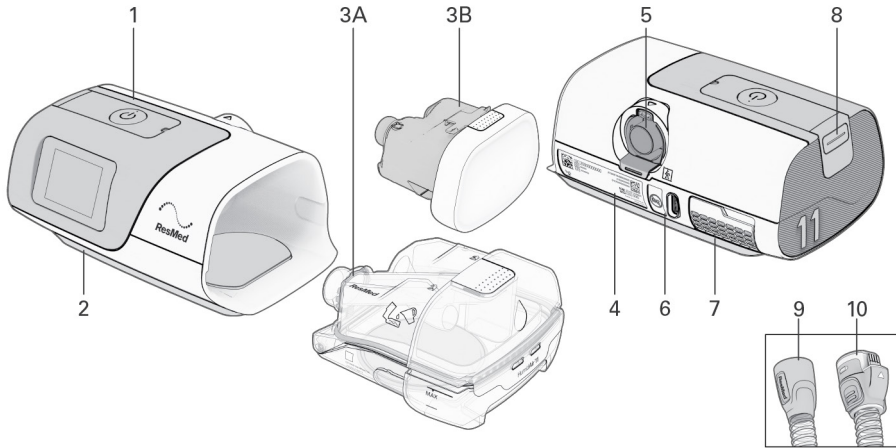
- single-patient use only
- cannot be reprocessed
- has a white thumb grip
- fill with distilled water only

HumidAir 11 Cleanable tub



- multi-patient use
- can be reprocessed
- has a grey thumb grip
- fill with drinking quality water (potable)

About your device



Description	Purpose
1 Start Therapy/ Standby button	Press to start/stop therapy. The LED indicator is green during standby mode, and white during therapy, Test Drive , and Mask Fit functions.
2 Display touch screen	Navigates between functions and displays information on the operating status of the device.
3 3A - HumidAir 11 tub 3B - Side cover	Water tub that provides heated humidification. For use without humidification.
4 Device label	Contains information relevant to the device.
5 Outlet connector	Connects the air tubing.
6 Power inlet	Connects the power cord.
7 Air inlet filter cover	Contains the air filter.
8 SD card cover	Removable cover that protects the SD card slot. The LED indicator is blue when data is written to the SD card.
9 SlimLine tubing	Non-heated air tubing.
10 ClimateLineAir 11 tubing	Heated air tubing.

Notes:

- If the Start Therapy/ Standby button has a flashing white light, a system error has occurred. Refer to the Troubleshooting section for more information.
- Use this device only as directed by your physician or healthcare provider

Setting up your device

WARNING

- Do not use any additives in the humidifier tub (eg, scented oils or perfumes). These may reduce humidification output and/or cause deterioration of the tub materials.
- To prevent disconnection of the tubing or tubing system during use, only compatible tubing should be used.

CAUTION

Use only ResMed parts (eg, air inlet filter, power supplies), masks and accessories with the machine. Non ResMed parts may reduce the effectiveness of the treatment, may result in excess carbon dioxide rebreathing and/or damage the machine. For compatibility information, refer to ResMed.com for more information.

When using the humidifier tub:

- Always place the device on a level surface, lower than your head, to prevent the mask and air tubing from filling with water.
- Do not overfill the humidifier tub as water may enter the device and air tubing.
- Do not fill the humidifier tub with hot water as this could lead to excessive air temperature at the mask. Ensure the water is cooled to room temperature before filling the humidifier tub.
- Do not place the device on its side while the humidifier is attached as water might get into the device and reduce motor life.

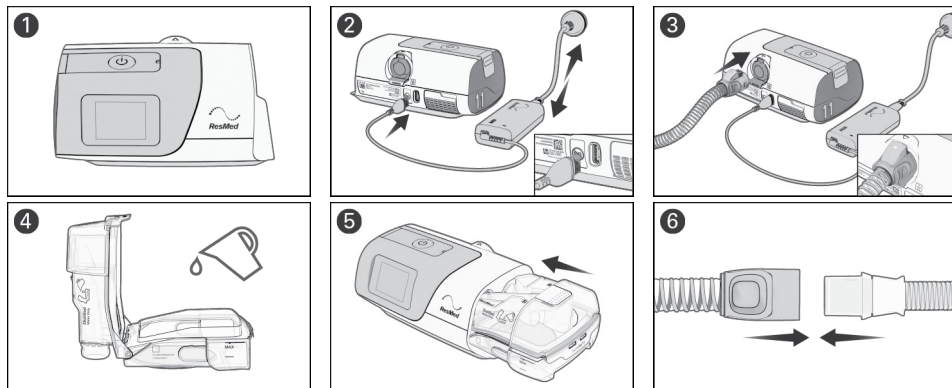
When setting up the AirSense 11 system:

- Do not place the power supply where it can be bumped, stepped on, or where someone is likely to trip over the power cord.
- Do not block the air tubing and/or air inlet of the device while in operation as this could lead to overheating of the device.
- Keep the area around the device dry, clean and clear of anything (eg, clothes or bedding) that could block the air inlet or cover the power supply unit.
- Ensure the system is correctly set up. Incorrect system setup may result in incorrect mask pressure reading.

When using a mask:

- Use only vented masks recommended by ResMed or by the prescribing doctor with this device.
- Fitting the mask without the device blowing air can result in rebreathing of exhaled air.
- Make sure that the mask vent holes are kept clear and unblocked to maintain the flow of fresh air into the mask.

To set up the device:



1. Place the device on a stable level surface.
2. Connect the power cord into the power inlet at the rear of the device. Connect one end of the power cord into the AC adaptor and the other end into the power outlet. Ensure the device is set up and connected to power to enable settings to be applied wirelessly to the device if required.
3. Connect the air tubing firmly to the outlet connector at the rear of the device.
4. Open the humidifier tub and fill it with water.

Note: The humidifier tub must be removed from the device before adding water.

- If using the HumidAir 11 Standard water tub, use distilled water only
- If using the HumidAir 11 Cleanable water tub, use drinking quality water (potable).

Fill the water tub up to the maximum water level mark. The humidifier tub has a maximum capacity of 380 mL.

5. Close the humidifier tub and insert it into the side of the device.
6. Connect the free end of the air tubing firmly onto the assembled mask.

See the mask user guide for detailed information.

Recommended masks for use with this device are listed on ResMed.com.










Notes:

- Do not insert any USB cable into the AirSense 11 device or attempt to plug the AC adaptor into a USB device. This may cause damage to the AirSense 11 device or USB device.
- The electrical connector end of the heated air tubing is only compatible with the air outlet at the device end and should not be fitted to the mask.
- Do not use electrically conductive or anti-static air tubing.

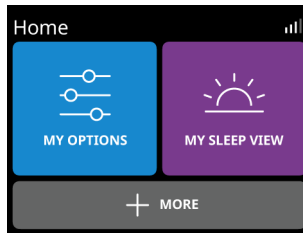
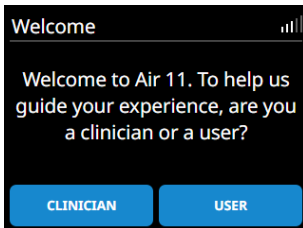
Navigating the touch screen

The AirSense 11 device operates via a display touch screen, which allows you to access, view and change therapy and device settings. You can also track your sleep health progress.

The status bar at the top of the screen may display icons at different times and may include:

Icon	Description	Purpose
	Home Screen	Return to the Home screen at any time.
	Humidifier fault	Detects fault in the humidifier. Therapy will run without heating.
	Humidifier warming	Water in the humidifier tub is pre-heating.
	Humidifier cooling	Water in the humidifier tub is cooling.
	Device cooling	Side cover is connected and device is cooling.
	Bluetooth connected	Device is successfully connected via Bluetooth wireless technology.
	Cellular signal strength	Indicates the strength of cellular connectivity.
	No cellular connection	Cellular coverage is not available.
	Airplane mode	Device is in airplane mode.

Initial Setup

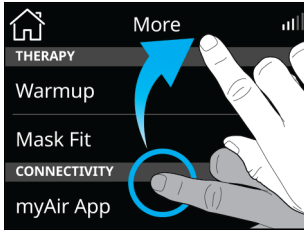


From the **Welcome** screen, tap **USER** and follow the prompts.

1. From the **Home** screen, you can access the following menus:



- **MY OPTIONS:** View and adjust therapy settings (eg, Adjust Ramp time)
- **MY SLEEP VIEW:** Track sleep health (check the number of hours used last night or mask status)
- **MORE:** Access additional features such as Run Mask Fit or switch to Airplane mode.

Using the touch screen:



There are two actions to navigate through the touch screen:

Swipe: Swipe up or down the screen to view menu options.

Tap: Select a parameter setting to update. For other parameters (eg Pressure Relief, Airplane mode), tap the parameter to turn it on  or tap to turn it off .

Prescription settings

If you have received the device direct to your home, prescription settings may not have been applied to your device. Ensure a wireless connection has been established to enable your care provider to install the prescribed settings.

Personalizing your settings

The device can be set up for your needs by your care provider, but you may want to make adjustments to make your therapy more comfortable.

1. Tap **MY OPTIONS** from the **Home** screen.
2. Tap the parameter you wish to change.
3. Tap the preferred setting.



Tap **OK** to confirm the change or **CANCEL** to go back to the previous screen.

Additional features

There are some other features on your device which you can personalize.

Note: Not all functions are available in all regions. Functions vary based on therapy mode.

Menu	Function	Description
MY OPTIONS	Ramp Time	Period during which the pressure increases from a low start pressure to the prescribed treatment pressure. Ramp Time can be set to Off, 5 to 45 minutes (in 5-minute increments), or Auto.
	Pressure Relief*	When EPR (Expiratory Pressure Relief) is enabled, you may find it easier to breathe out. This setting can help you get used to therapy.
	Mask	Allows you to select the type of mask used with the device.
	Tube	Allows you to select the type of tubing used with the device.
	SmartStart™*	When SmartStart is enabled, therapy starts automatically when you breathe into your mask.
	SmartStop*	When SmartStop is enabled, therapy stops automatically after a few seconds when you remove your mask.

Menu	Function	Description
MORE	Run Warmup	This function will heat the water in the humidifier tub
	Mask Fit	This function helps you assess and identify possible air leaks around your mask.  Indicates good mask seal. Leak is less than 24L/min.  Adjust the mask. Leak is more than 24L/min.
	Device Diagnostic	When enabled, Device Diagnostics will analyse the functionality of the device. See ResMed.com for further details. Device Diagnostic can be set to run Daily, Weekly, every 2 weeks, or it can be switched off.

*Features enabled by your care provider.

Connecting your AirSense 11 device and smart device

myAir is a smartphone app that guides you through the setup process. This includes device setup videos, mask fitting videos, trying therapy using the Test Drive feature, and tracking your sleep health progress. The app is not required to operate the AirSense 11 device.

Before pairing the AirSense 11 device to a smartphone, ensure the app's latest version is installed on the smartphone. If not, download the app from the App Store® or on Google Play®. Pair the AirSense 11 device to your phone. To set up the app, go to the **MORE** menu.

1. Ensure your AirSense 11 device is set up correctly and plugged into a power source.
2. Launch the myAir app. Tap **Continue**.
3. Follow the prompts on the myAir app to complete the Bluetooth connection.
AirSense 11 is now connected to the app. The Bluetooth connection symbol appears on the status bar to confirm the connection between the AirSense 11 device and the smartphone.
4. Tap **Save**.

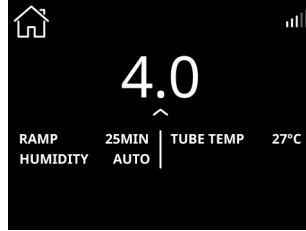
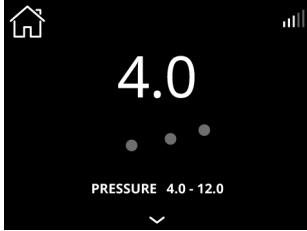
Starting/Stopping therapy

WARNING

The machine is not intended to be operated by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities without adequate supervision by a person responsible for the patient's safety.

To start therapy:

1. Fit your mask
2. Press the Start therapy/Standby button or breathe normally if SmartStart is enabled



Therapy will begin and the treatment screen is displayed. A dynamic pulse wave will appear during therapy.

To review your sleep progress, click on  to view more details

Notes:

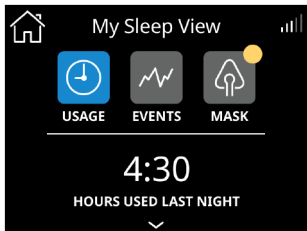
- The screen will fade and then go black automatically after a short period of time. Tap the screen to turn it back on.
- If power is interrupted during therapy, the device will automatically restart therapy when power is restored.
- The device has a light sensor that adjusts the screen brightness based on the light in the room.

To stop therapy:

1. Remove your mask.
2. Press the Start therapy/Standby button or wait until the device stops if SmartStop is enabled.

My Sleep View


Last night's sleep data can be found under **MY SLEEP VIEW**.



USAGE: displays HOURS USED LAST NIGHT

EVENTS: displays the number of apnea and hypopnea events per hour of sleep.

MASK: displays information on the mask seal. A yellow mark on this icon indicates there is information to view on the mask seal. Tap **MASK** to see more.

More detailed data can be found in myAir (if available). If enabled by your care professional, additional data may be found by tapping on .

About the heated tubing

The ClimateLineAir 11 is a heated breathing tube that delivers air to a compatible mask. It is intended for home and hospital use. When used with the device humidifier tub, ClimateLineAir 11 heated air tubing allows you to use the Climate Control feature.

Note: Not all types of air tubing are available in all regions.

Climate Control

Climate Control is designed to make therapy more comfortable by enabling constant temperature and maintaining humidity.

This feature:

- delivers comfortable humidity level and temperature during therapy
- maintains the set temperature and relative humidity during sleep to prevent dryness in the nose and mouth
- can be set to either **Auto** or **Manual**
- is only available when both the ClimateLineAir 11 and HumidAir 11 tub are attached.

Climate Control - Manual setting

Manual is designed to offer more flexibility and control over settings and offers the following:

- Temperature and humidity can be adjusted to find the most comfortable setting
- Temperature and humidity level can be set independently
- Rainout protection is not guaranteed. If rainout does occur, first try increasing the tube temperature
- If the air temperature becomes too warm and rainout continues, try decreasing the humidity.

Note: If Climate Control is set to **Manual**, the **Auto** Tube Temperature setting is not available.

Climate Control - Auto setting

Auto is the recommended and default setting. It is designed to make therapy as easy as possible so there is no need to change the temperature or humidity settings.

- Sets the tube temperature to Auto (27°C). If the air in the mask is too warm or too cold, you can adjust the tube temperature to anywhere from 16 to 30°C or turn it off completely
- Adjusts the humidifier output to maintain a constant, comfortable humidity level of 85% relative humidity
- Protects against rainout (water droplets in the heated air tubing and mask).

Humidity Level

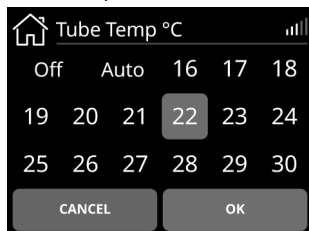
The humidifier moistens the air and is designed to make therapy more comfortable.

- If you are getting a dry nose or mouth, turn up the humidity
- If you are getting any moisture in your mask, turn down the humidity.
- You can set the **Humidity Level** to Off or between 1 and 8, where 1 is the lowest humidity setting, and 8 is the highest humidity setting.

To update the setting for **Tube Temperature**, **Climate Control**, or **Humidity Level**, tap **MY OPTIONS** from the **Home** screen, go down the list of options, and select the setting.

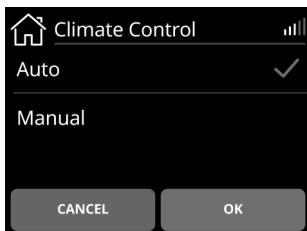
Note: Tube Temp **Auto** setting is only relevant when using the **Climate Control Auto** setting. If **Climate Control** is set to **Manual**, **Auto** set temperature is not a valid selection.

Tube Temperature



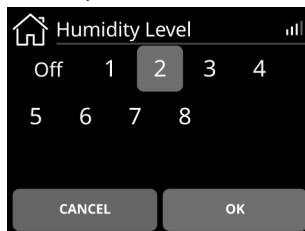
1. Tap **Tube Temp**.
2. Tap the preferred setting.
3. Tap **OK** to save the change.

Climate Control



1. Tap **Climate Control**.
2. Tap **Manual**.
3. Tap **OK** to save the change.

Humidity Level



1. Tap **Humidity Level**.
2. Tap the preferred setting.
3. Tap **OK** to save the change.

Note: The temperature and humidity settings are not measured values.

Therapy data

The AirSense 11 device records your therapy data for viewing and adjusting by your care provider if required. The data is transferred to your care provider in the following methods:

Wireless

The device is equipped with cellular communication that allows your sleep therapy data to be wirelessly transmitted to your care provider. It also allows for prescribed settings to be applied or updated.

Transfer of data will occur after therapy has stopped. Leave your device connected to the power outlet at all times and make sure it is not in Airplane Mode. Data will only be transferred if a wireless connection is available.

Within the wireless network, the availability and quality of the network may be affected by terrain, buildings, and the weather. Wireless communication depends on network availability. Coverage is not available everywhere and varies by service.

Notes:

- Cellular feature may not work/ therapy data might not be transmitted if you use it outside of the country or region of purchase.
- Devices with cellular communication might not be available in all regions.

SD card

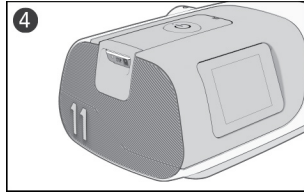
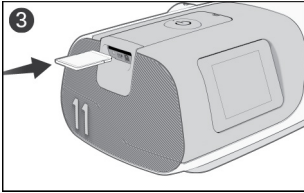
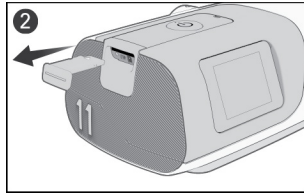
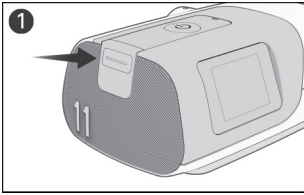
Your sleep therapy data may be transferred to your care provider via SD Card (if provided). Your care provider may ask you to send the SD card by mail or to bring it in. Only remove the SD card when instructed by your care provider.

To use the SD card to record your sleep data, remove the SD card cover.

Do not remove the SD card from the device when the SD light is flashing, because data is being written to the card.

Note: The SD card should not be used for any other purpose as it may corrupt therapy data stored on the card.

To remove the SD card cover and insert SD card:



1. Push the SD card cover.
2. Remove the SD card cover and keep the SD card cover in a safe place.
3. Insert the SD card.
4. Push in the SD card until it clicks in place.

To remove the SD card:

1. Push in the SD card to release it.
2. Place the SD card in the protective folder and follow your care provider's instructions.

For more information on the SD card, refer to the SD card protective folder provided with your device.

Cleaning and caring for the device

WARNING

- Beware of electrocution:
 - Do not immerse the device, AC Adaptor or power cord in water.
 - Do not connect to power while the device is wet. Make sure that all parts are dry before plugging it in.
 - If liquids are spilled into or onto the device, unplug the device and let the parts dry.
- Always unplug the device before cleaning and ensure that all parts are dry before plugging it back in.
- Do not perform any maintenance tasks (eg, cleaning, changing the air filter) while the device is in operation.
- Clean the device and its components according to the schedules shown in this guide, to maintain the quality of the device and to prevent the growth of germs that can adversely affect your health.
- Regularly inspect power cords, cables, and power supply for damage or signs of wear. Discontinue use and replace if damaged.
- Do not open or modify the device. There are no user serviceable parts inside. Repairs and servicing should only be performed by an authorized ResMed service agent.

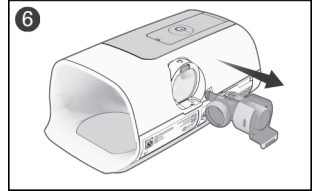
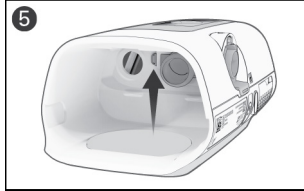
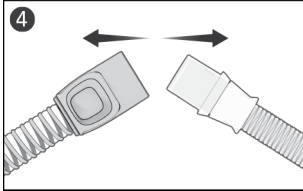
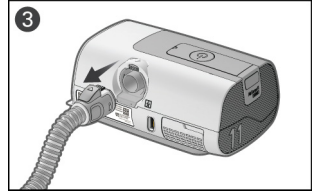
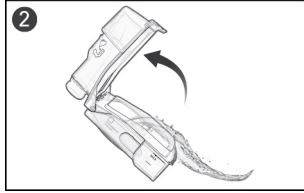
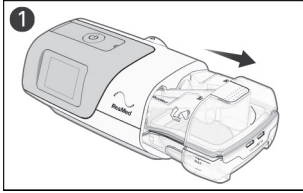
CAUTION

- Do not use bleach, chlorine, or aromatic-based solutions, moisturizing or antibacterial soaps or scented oils to clean the device, the humidifier tub or air tubing. These solutions may cause damage or affect the humidifier performance and reduce the life of the products. Exposure to smoke, including cigarette, cigar or pipe smoke, as well as ozone or other gases, may damage the device. Damage caused by any of the foregoing, will not be covered by ResMed's limited warranty.
- Leave the humidifier tub to cool for at least ten minutes after turning off the humidifier or until the cool down mode is complete before handling the humidifier tub.
- Only clean, maintain and/or reprocess the device and components according to the instructions shown in this guide.

The following sections will help you with:

- Disassembling
- Cleaning
- Checking
- Reassembling.

Disassembling



1. Hold the humidifier tub at the top and bottom, press it gently and pull it away from the device.
Note: take care when handling the humidifier tub as the humidifier tub may be hot. Allow 10 minutes for the heater plate and any excess water to cool.
2. Open the humidifier tub and discard any remaining water.
3. Pinch the cuff of the air tubing, and gently pull it away from the device.
4. Hold both the cuff of the air tubing and the swivel of the mask, then gently pull apart.
5. Locate the outlet connector on the inside of the device and release it by pressing the clip firmly.
6. Remove the outlet connector by pulling it out through the outlet connector socket at the rear of the device.

Cleaning

The following instructions are for home cleaning. Instructions for reprocessing devices intended for multi-patient re-use can be found in the clinical guide.

You should clean the device, humidifier tub, air tubing, and outlet connector as described. For cleaning your mask, refer to the mask user guide for detailed instructions.

Daily:

1. Empty the humidifier tub and wipe it thoroughly with a clean disposable cloth. Allow it to dry out of direct sunlight.
2. Refill the humidifier tub.
 - If using the HumidAir 11 Standard water tub, use distilled water only
 - If using the HumidAir 11 Cleanable water tub, use drinking quality water (potable).

Weekly:

1. Wash the components as described:
 - Air tubing - in warm water using a mild dishwashing liquid.
 - Humidifier tub - in warm water using a mild dishwashing liquid OR in a solution with a ratio of 1 part vinegar and 9 parts water at room temperature.
 - Outlet connector - in warm water using a mild dishwashing liquid OR in a solution with a ratio of 1 part vinegar and 9 parts water at room temperature.
 - Components should not be washed in temperatures higher than 55°C.
2. Rinse each component thoroughly in water.
3. Allow to dry out of direct sunlight or heat
4. Wipe the exterior of the device with a dry cloth.

Notes:

- The humidifier tub and outlet connector may be washed in a dishwasher. It should not be washed at temperatures higher than 65°C.
- Do not wash the air tubing in a dishwasher or washing machine.
- The air filter is not washable or reusable.

Checking

WARNING

- Discontinue use and contact your care provider or ResMed Service Center if any of the following occur:
 - device does not perform as usual
 - device is making unusual sounds
 - device is damaged
- If using a bacterial/viral filter, regularly check it for signs of moisture or other contaminants, particularly during nebulization or humidification. Failure to do so could result in increased breathing resistance or affect the delivery of the therapeutic pressure.

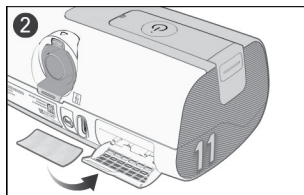
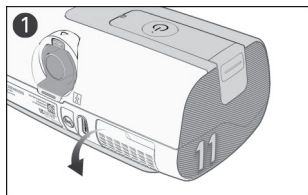
CAUTION

If any visible deterioration of a system component is apparent (cracking, discoloration, tears etc.), the component should be discarded and replaced.

Regularly check the humidifier tub, air tubing, and air filter for any damage.

1. Check the humidifier tub:
 - Replace it if it is leaking or has become cracked, cloudy, or pitted.
 - Replace it if the seal is cracked or torn.
 - Remove any white powder deposits using a solution of 1 part household vinegar to 9 parts water. Rinse with clean water.
2. Check the air tubing and replace it if there are any holes, tears, or cracks.
3. Check the air filter and replace it every six months. Replace it more often if there are any holes or blockages by dirt or dust.

Replacing the air filter



1. Open the air filter cover and remove the old air filter.
2. Place a new air filter onto the air filter cover and then close the cover. Make sure the air filter and air filter cover are fitted at all times to prevent water and dust from entering the device.

Note: The air filter is not washable or reusable.

Reassembling

When the components are dry, you can reassemble the parts.

To reassemble the AirSense 11 system:

1. Hold the outlet connector with the seal pointing to the left and the clip pointing forward.
2. Make sure the outlet connector is correctly aligned and insert the outlet connector into the socket.
3. Check the outlet connector is inserted correctly.
4. Connect the air tubing firmly to the air outlet located on the rear of the device.
5. Open the humidifier tub and fill it with water up to the maximum water level mark.
 - If using the HumidAir 11 Standard water tub, use distilled water only
 - If using the HumidAir 11 Cleanable water tub, use drinking quality water (potable)
6. Close the humidifier tub and insert it into the side of the device.
7. Connect the free end of the air tubing firmly onto the assembled mask.

For further assistance, refer to Setting up your device.

Traveling

You can take your device with you wherever you go. Just keep the following in mind:

- Use the travel bag provided to prevent damage to the device.
- Empty the humidifier tub and pack it separately in the travel bag.
- Make sure you have the appropriate power cord for the region you are traveling to. For information on purchasing, contact your care provider.

Traveling by plane

WARNING

- Do not use the device with water in the humidifier tub while in transit (eg, on a plane or vehicle) due to the risk of:
 - water spilling into the device
 - the inhalation of water during turbulence.
- Make sure that the humidifier tub is empty before transporting the device.

Your AirSense 11 device may be taken on board as carry-on luggage. Medical devices do not count toward your carry-on luggage limit.

You can use your AirSense 11 device on a plane as it meets the Federal Aviation Administration (FAA) requirements. Air travel compliance letters can be downloaded and printed from www.resmed.com.

When using the device on a plane:

- Make sure the humidifier tub is empty and inserted into your device. The device will not work without the humidifier tub or side cover inserted.
- Make sure the device is switched to airplane mode when required by airline staff.



To turn on Airplane mode:

1. From the Home screen, tap **MORE**.
2. Swipe through the menu to locate **Airplane Mode**.
3. Tap **Airplane Mode** to switch it on.

Troubleshooting



If you have any problems, have a look at the following troubleshooting topics. If you are not able to fix the problem, contact your care provider or ResMed. Do not try to open the device.

General Issues

Problem/possible cause	Solution
Air is leaking from around my mask Mask may be fitted incorrectly.	Make sure your mask is fitted correctly. See your mask user guide for fitting instructions, run the mask fit function or refer to the Mask Fit video in the myAir app.
I am getting a dry or blocked nose Humidity level may be set too low.	Increase the Humidity Level .
I am getting droplets of water on my nose, in the mask and air tubing Humidity level may be set too high. Tube temperature may be too low.	Decrease the Humidity Level . Increase the Tube Temperature .
My mouth is very dry and uncomfortable Air may be escaping through your mouth.	You may need a chin strap to keep your mouth closed or a full face mask.
My screen is black Power may not be connected.	Connect the AC adaptor and make sure the plug is fully inserted.
My humidifier tub/side cover is leaking Humidifier tub may not be assembled correctly. Side cover may not be inserted correctly. Humidifier tub/side cover may be damaged or cracked.	Check for damage and reassemble the humidifier tub correctly. Check the side cover to ensure it has been inserted correctly. It should click in place. Contact your care provider for a replacement.
My therapy data has not been sent to my care provider/prescription settings have not been applied to my device Cellular coverage may be poor/The no cellular connection icon  is displayed on the top right of the screen. Device may be in Airplane Mode. Data transfer is not enabled for your device.	Make sure that the device is placed where there is coverage (ie, on your bedside table, not in a drawer or on the floor). Wireless communication depends on network availability. The cellular signal strength icon  indicates good coverage when all bars are displayed, and poor coverage when fewer bars are displayed. Turn off Airplane Mode . Talk to your care provider about your settings.
SmartStart is enabled, but the device does not automatically start when I breathe into the mask Breath is not deep enough to trigger SmartStart There is excessive leak	To start therapy, take a deep breath in and out through the mask, before breathing normally. Press the Start therapy/Standby button located on top of the device. Adjust the mask and headgear Air tubing may not be connected properly. Connect firmly at both ends.

Problem/possible cause	Solution
SmartStop is enabled, but does not automatically stop when I remove the mask.	
Incompatible mask being used	Only use equipment recommended by ResMed. Contact ResMed or see ResMed.com for more information. If you are using a conduit mask, SmartStop may not work.

Device Messages

Problem/possible cause	Solution
High leak detected. Check your humidifier or side cover.	
Humidifier tub or side cover may not be inserted properly	Make sure the humidifier tub or side cover is correctly inserted
High leak detected. Connect your tubing.	
Air tubing may not be connected properly.	Make sure the air tubing is firmly connected at both ends.
Mask may be fitted incorrectly.	Make sure the mask is fitted correctly. See the mask user guide for fitting instructions or use the Mask Fit function to check the mask fit and seal.
Tubing blocked. Check your tubing.	
Air tubing may be blocked	Check the air tubing and remove any blockages. Press the Start therapy/standby button to restart the device
Read only card, remove, unlock and re-insert SD card	
SD card switch may be in the lock (read-only) position	Move the switch on the SD card from the lock position  to the unlock position and  then re-insert it.
System fault, refer to user guide, Error 4	
Device may have been left in a hot environment	Allow to cool before re-use. Disconnect the AC adaptor and then reconnect it to restart the device.
Air filter may be blocked	Check the air filter and replace it if there are any blockages. Disconnect the AC adaptor and then reconnect it to restart the device.
There may be water in the air tubing	Empty the water from the air tubing. Disconnect the AC adaptor and then reconnect it to start the device.
System fault, refer to user guide, Error X	
An error has occurred on the device.	Remove power and restart device. If error persists, contact an appropriate care professional. Do not open the device.

General warnings

WARNING

- Supplemental oxygen must not be used while smoking or in the presence of an open flame.
- When using the device with an oxygen supply, check the following:
 - Starting therapy – ensure the device is on and blowing air before the oxygen supply is turned on.
 - Stopping therapy – ensure the oxygen supply is turned off first, then the device.
This will ensure oxygen does not accumulate within the device and create a risk of fire.
- The device has not been tested or certified for use in the vicinity of X-ray, CT or MRI equipment. Do not bring the device within 4 m of X-ray or CT equipment. Never bring the device into an MR (Magnetic Resonance) environment.
- The device should not be used adjacent to or stacked with other equipment. If adjacent or stacked use is necessary, the device should be observed to verify normal operation in the configuration in which it will be used.
- The use of accessories other than those specified for the device is not recommended. These may increase radio frequency energy or be influenced by the interference and result in improper operation.
- Portable RF communications equipment (including peripherals such as antenna cables and external antennas) should be used no closer than 3.9" (10 cm) to any part of the device. Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result.

For any serious incidents that occur in relation to this device, these should be reported to ResMed and the competent authority in your country.

Technical specifications

Operating pressure range

4 to 20 cm H₂O (4 to 20 hPa)

Maximum single fault steady state pressure

Device will shut down in the presence of a single fault if the steady state pressure exceeds:
40 cm H₂O (40 hPa) for more than 1 second.

Pressure measurement tolerance

± 0.5 cm H₂O (0.5 hPa) ±4% of measured reading

Flow measurement tolerance

± 6 L/min or 10% of reading, whichever is greater, at 0 to 150 L/min positive flow

Mode pressure ranges

CPAP: 4-20 cm H₂O (4-20 hPa) (measured at the mask)

CPAP with EPR mode: 4-20 cm H₂O (4-20 hPa) CPAP with EPR settings: EPR off, Level 1 = 1.0 cm H₂O (1 hPa), Level 2 = 2.0 cm H₂O (2 hPa), Level 3 = 3.0 cm H₂O (3 hPa).

AutoSet, AutoSet for Her mode: 4-20 cm H₂O (4-20 hPa)

AutoSet, AutoSet for Her mode with EPR: 4-20 cm H₂O (4-20 hPa) APAP with EPR settings: EPR off, Level 1 = 1.0 cm H₂O (1 hPa), Level 2 = 2.0 cm H₂O (2 hPa), Level 3 = 3.0 cm H₂O (3 hPa).

EPR reduces the pressure during expiration by the amount dependent on the level set above, but the pressure delivered will not drop below 4.0 cm H₂O (4 hPa).

Flow (maximum) at set pressures

The following are measured according to ISO 80601-2-70:2015 and ISO 80601-2-70:2020.

With HumidAir 11 tub

Pressure cm H ₂ O (hPa)	AirSense 11 and Standard air tubing L/min	AirSense 11 and SlimLine L/min	AirSense 11 and ClimateLineAir 11 L/min
4	150	145	144
8	147	142	141
12	143	138	138
16	140	135	134
20	136	131	129

With Side cover

Pressure cm H ₂ O (hPa)	AirSense 11 and Standard air tubing L/min	AirSense 11 and SlimLine L/min	AirSense 11 and ClimateLineAir 11 L/min
4	156	153	151
8	152	147	147
12	149	145	144
16	144	141	139
20	140	136	135

Note: Refer to the relevant measurement uncertainty from the Measurement system uncertainties table.

Sound

Declared dual-number noise emission values in accordance with ISO 4871:1996

Sound pressure level measured according to ISO 80601-2-70:2020 (CPAP mode):

Device with SlimLine and HumidAir 11 tub (HumidAir 11 tub 1/2 filled) 27 dBA with uncertainty of 2 dBA

Device with SlimLine and Side cover 25 dBA with uncertainty of 2 dBA

Sound power level measured according to ISO 80601-2-70:2020 (CPAP mode):

Device with SlimLine and HumidAir 11 tub (HumidAir 11 tub 1/2 filled) 35 dBA with uncertainty of 2 dBA

Device with SlimLine and Side cover 33 dBA with uncertainty of 2 dBA

Physical Dimensions

Dimensions (H x W x D) with HumidAir 11 tub: 94.5 mm x 259.4 mm x 138.5 mm

Dimensions (H x W x D) with side cover 94.5 mm x 236.8 mm x 138.5 mm

Air outlet: The 22 mm conical outlet connector complies with EN ISO 5356-1:2015

Weight - device and HumidAir 11 tub: 1130 g

Weight - device with side cover 1142 g

Housing construction: Flame retardant engineering thermoplastic

Hot plate - Material: Stainless steel

Water capacity: 380 mL

Time between each refill of the humidifier tub: > 8 hours \pm 0.5 hours (tested at 23 \pm 2°C)

Recommended water type to use in the humidifier tub (Standard tub): Distilled water

Recommended water type to use in the humidifier tub (Cleanable tub): Drinking quality water (potable)

Humidifier tub - Material: Injection molded plastic, stainless steel and silicone seal

65W power supply unit

AC input range 100-240V, 50-60Hz, 2.0A
115V, 400Hz, 1.5A (for aircraft use)

DC output 24 V $\underline{\quad} \underline{\quad} \underline{\quad}$ 2.71A

Typical power consumption 56.1W (111.5VA)

Peak power consumption 73.2W (137.6VA)

Class of equipment Class II

Environmental conditions

Operating temperature +5°C to +35°C

Note: The airflow for breathing produced by this therapy device can be higher than the room temperature. Under extreme ambient temperature conditions (40°C) the device remains safe.

Operating humidity 10 to 95% relative humidity, non-condensing

Operating altitude Sea level to 8,500' (2,591 m); air pressure range 1013 hPa to 738 hPa

Storage pressure/Storage altitude 1060 to 700 hPa

Storage and transport temperature -25°C to +70°C

Storage and transport humidity 5 to 95% relative humidity, non-condensing

Air Filter

Standard: Material: Polyester non woven fiber

Average arrestance: >75%, when tested to EN779.

Hypoallergenic: Material: Blended synthetic fibers in a polypropylene carrier

Efficiency: >80% (average) when tested to EN13274-7.

Note: The use of a ResMed approved hypoallergenic filter will result in a small reduction in the accuracy of the delivered pressure at high leaks.

Electromagnetic compatibility

The AirSense 11 complies with all applicable electromagnetic compatibility requirements (EMC) according to IEC 60601-1-2:2020, for residential, commercial and light industry environments.

Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the machine, including cables, than the recommended 10 cm separation distance.

The AirSense 11 has been designed to meet EMC standards. However, should you suspect that the device performance (eg. pressure or flow) is affected by other equipment, move the device away from the possible cause of interference.

Information regarding the electromagnetic emissions and immunity of this ResMed device can be found in [ResMed.com/downloads/devices](https://www.resmed.com/downloads/devices).

IEC 60601-1 classification

Class II (double insulation), Type BF, Ingress protection IP22.

Supplemental oxygen maximum flow

15 L/min

Aircraft use

ResMed confirms that the machine meets the Federal Aviation Administration (FAA) requirements (RTCA/DO-160, section 21, category M; RTCA-DO-160, section 20, category T) for all phases of air travel.

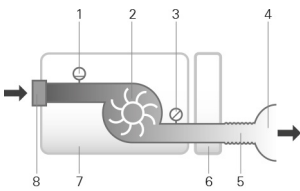
Design life

Device, power supply unit:	5 years
Standard humidifier tub:	6 months
Cleanable humidifier tub:	2.5 years
Air tubing:	6 months

General

The patient is an intended operator.

Pneumatic flow path



1. Flow sensor
2. Blower
3. Pressure sensor
4. Mask
5. Air tubing
6. Humidifier
7. Device
8. Inlet filter

Displayed values

Value	Range	Accuracy	Display resolution
Pressure at mask:			
Displayed mask pressure ¹	4-20 cm H ₂ O (4-20 hPa)	±0.5 cm H ₂ O (0.5 hPa) ±4% of measured reading	0.1 cm H ₂ O (0.1 hPa)
Flow derived values:			
Leak ¹	0-120 L/min	± 12 L/min or 20% of reading whichever is greater, 0 to 60 L/min	1 L/min

¹ Results may be inaccurate in the presence of leaks or supplemental oxygen

Pressure accuracy - CPAP mode

Maximum static pressure variation at 10 cm H₂O (10 hPa) according to ISO 80601-2-70:2015 and ISO 80601-2-70:2020
Device with HumidAir 11 humidifier tub / side cover and air tubing: ±0.5 cm H₂O (±0.5 hPa)

Maximum dynamic pressure variation according to ISO 80601-2-70:2015

Device with HumidAir 11 humidifier tub / side cover and air tubing:

Breath rate	10 BPM	15 BPM	20 BPM
Dynamic pressure variation (cm H ₂ O [hPa])	0.5	0.5	0.8

Maximum dynamic pressure variation according to ISO 80601-2-70:2020

Device with HumidAir 11 humidifier tub / side cover and air tubing:

Maximum error from set pressure (cm H₂O [hPa]): ±1

Note: Refer to the relevant measurement uncertainty from the Measurement system uncertainties table.

Measurement system uncertainties

In accordance with ISO 80601-2-70:2020 the measurement uncertainty of the manufacturer's test equipment is:

For measures of flow:	± 3.9 L/min
For measures of static pressure:	± 0.15 cm H ₂ O (± 0.15 hPa)
For measures of dynamic pressure:	± 0.15 cm H ₂ O (± 0.15 hPa)

Note: ISO 80601-2-70 stated accuracies and test results provided in this manual for these items already include the relevant measurement uncertainty from the table above.

In accordance with ISO 80601-2-74:2021 the measurement uncertainty of the manufacturer's test equipment is:

For measures of humidification output	± 0.5 mg/L BTPS
---------------------------------------	-----------------

Bluetooth

Technology used:	Bluetooth Low Energy (BLE)
Connection types:	GATT
Frequency:	2400 to 2483.5 MHz
Max RF power output:	+4 dBm
Operation range:	10 m (Class 2)

Cellular technology and regulatory compliance

Refer to the Cellular information guide in [ResMed.com/downloads/devices](https://www.resmed.com/downloads/devices).

The device should be installed and operated with minimum distance 15 mm between the equipment and the user's body.

Humidifier

Maximum heater plate temperature:	68°C
Temperature cut-out (heater):	74°C
Maximum gas temperature (at mask) ¹ :	≤ 41°C

¹ The air flow for breathing produced by this therapy device can be higher than the temperature of the room. Under extreme ambient temperature conditions (40°C) the device remains safe.

Humidifier performance

SlimLine/Standard tubing

Mask Pressure cm H ₂ O (hPa)	Nominal RH output % at 22°C ambient temperature		Nominal system output mg/L AH ¹ , BTPS ²	
	Setting 4 (default setting)	Setting 8 (maximum setting)	Setting 4 (default setting)	Setting 8 ³ (maximum setting)
4	80%	100%	≥6	>12
10	80%	100%	≥6	>12
20	80%	100%	≥6	>12

Climate Control Auto - ClimateLineAir 11

Mask Pressure cm H ₂ O (hPa)	Nominal RH output % at 22°C ambient temperature	Nominal system output mg/L AH ¹ , BTPS ²
4	85%	≥ 12
10	85%	≥ 12
20	85%	≥ 12

¹ AH - Absolute Humidity in mg/L

² BTPS - Body Temperature Pressure Saturated

³ Humidifier performance meets ISO 80601-2-74:2017 performance > 12 mg/L BTPS tested at 15°C to 35°C

Air tubing








	ClimateLineAir 11	SlimLine/ Standard
ClimateLineAir 11 temperature range	16 to 30°C	-
ClimateLineAir 11 temperature cut out	≤41°C	-
Maximum recommended pressure	30 cm H ₂ O (30 hPa)	30 cm H ₂ O (30 hPa)
Maximum working temperature, when used with a humidifier	-	≤41°C
Material	Flexible plastic and electrical components	Flexible plastic
Inner diameter	15 mm	SlimLine: 15 mm Standard: 19 mm
Length	2.0 m	SlimLine: 1.8 m Standard: 2.0 m





Note: The manufacturer reserves the right to change these specifications without notice.






Air tubing resistance to flow and compliance information





Refer to the Air tubing compliance guide in ResMed.com.




Symbols




 Follow instructions before use.
  Indicates a warning or caution.
  Temperature limitation.
  Humidity limitation.
  Operating altitude.
  Atmospheric pressure limitation.
  Manufacturer.

 Direct current.
  Class II equipment.
  IP22 Protected against finger sized objects and against dripping water when tilted up to 15 degrees from specified orientation.
  Non-ionising radiation.

 MR unsafe (do not use in the vicinity of an MRI device).
  RTCA/DO-160 Section 21, Category M Compliant & FAA Compliant.
  Type BF applied part.
  Date of Manufacture
  Medical device.

 REF Catalog number.
  DN Device number.
  SN Serial number.
  LOT Batch code.

 EC REP European Authorized Representative.
  Bluetooth.
  Start therapy/Standby.

 MAX Maximum water level.
  Open tub to fill.
  Importer.

See symbols glossary at ResMed.com/symbols.



Environmental information

This device should be disposed of separately, not as unsorted municipal waste. To dispose of your device, you should use appropriate collection, reuse and recycling systems available in your region. The use of these collection, reuse and recycling systems is designed to reduce pressure on natural resources and prevent hazardous substances from damaging the environment.

If you need information on these disposal systems, please contact your local waste administration. The crossed-bin symbol invites you to use these disposal systems. If you require information on collection and disposal of your ResMed device please contact your ResMed office, local distributor or go to ResMed.com/environment.

Hazardous Materials information

Refer to the booklet packed with the device or refer to the Hazardous materials guide in ResMed.com.

Servicing

The AirSense 11 device is intended to provide safe and reliable operation when operated in accordance with the instructions provided by ResMed. ResMed recommends that the AirSense 11 device be inspected and serviced by an authorized ResMed Service Centre if there is any sign of wear or concern with device function. Otherwise, service and inspection of the products generally should not be required during their design life.

Limited warranty

ResMed Pty Ltd (hereafter 'ResMed') warrants that your ResMed product shall be free from defects in material and workmanship from the date of purchase for the period specified below.

Product	Warranty period
<ul style="list-style-type: none"> Mask systems (including mask frame, cushion, headgear and tubing)—excluding single-use devices Accessories—excluding single-use devices Flex-type finger pulse sensors Humidifier standard water tubs 	90 days
<ul style="list-style-type: none"> Batteries for use in ResMed internal and external battery systems 	6 months
<ul style="list-style-type: none"> Clip-type finger pulse sensors CPAP and bilevel device data modules Oximeters and CPAP and bilevel device oximeter adapters Humidifiers and humidifier cleanable water tubs Titration control devices 	1 year
<ul style="list-style-type: none"> CPAP, bilevel and ventilation devices (including external power supply units) Battery accessories Portable diagnostic/screening devices 	2 years

This warranty is only available to the initial consumer. It is not transferable.

During the warranty period, if the product fails under conditions of normal use, ResMed will repair or replace, at its option, the defective product or any of its components.

This limited warranty does not cover: a) any damage caused as a result of improper use, abuse, modification or alteration of the product; b) repairs carried out by any service organization that has not been expressly authorized by ResMed to perform such repairs; c) any damage or contamination due to cigarette, pipe, cigar or other smoke; d) any damage caused by exposure to ozone, activated oxygen or other gases and e) any damage caused by water being spilled on or into an electronic device.

Warranty is void on product sold, or resold, outside the region of original purchase.

Warranty claims on defective product must be made by the initial consumer at the point of purchase.

This warranty replaces all other expressed or implied warranties, including any implied warranty of

merchantability or fitness for a particular purpose. Some regions or states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

ResMed shall not be responsible for any incidental or consequential damages claimed to have resulted from the sale, installation or use of any ResMed product. Some regions or states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from region to region. For further information on your warranty rights, contact your local ResMed dealer or ResMed office.

Visit [ResMed.com](https://www.resmed.com) for the latest information on ResMed's Limited Warranty.

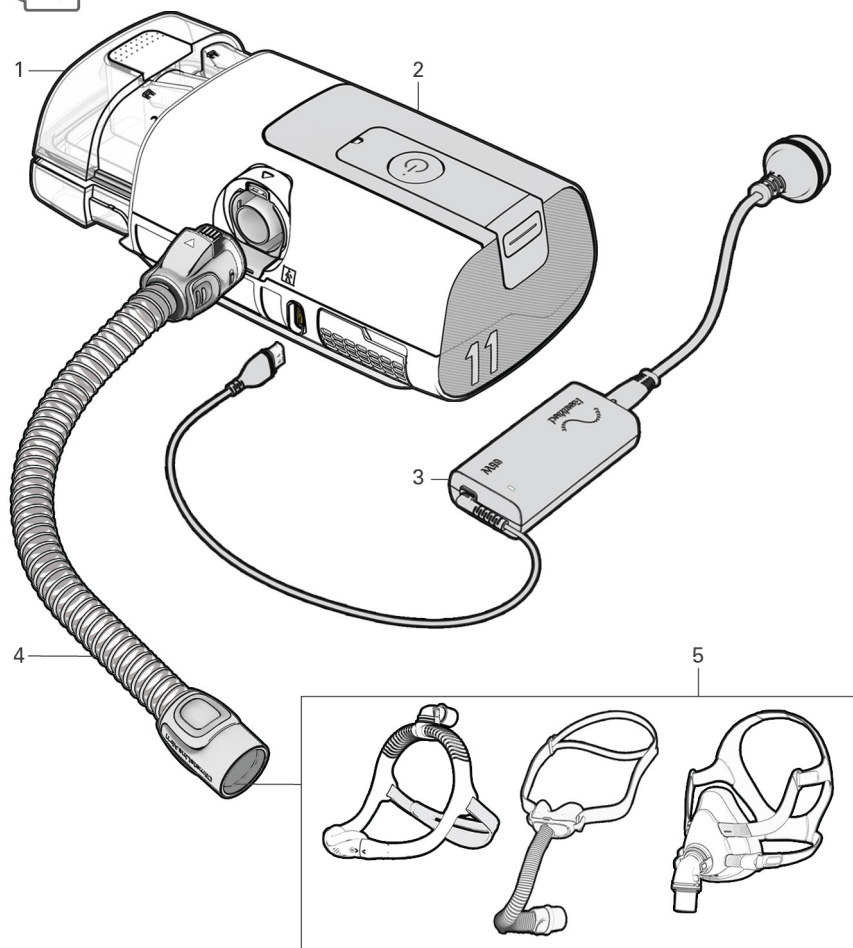
Further information

If you require additional information on how to setup, use or maintain the Air11™ system (including ClimateLineAir 11 heated tubing), or to report unexpected operation or events, please contact the ResMed Service Centre or your care provider.

內容

歡迎指南.....	1
適用範圍.....	1
禁忌症.....	1
不良反應.....	1
軟體功能與裝置資料.....	2
簡介.....	3
有關您的裝置.....	5
設定您的裝置.....	6
導覽觸控式螢幕.....	8
附加功能.....	9
將您的 AirSense 11 裝置與智慧型裝置進行連線.....	10
開始/停止治療.....	11
我的睡眠檢視.....	11
關於加熱管路.....	12
治療資料.....	13
清潔和保養本裝置.....	15
拆卸.....	16
清潔.....	16
檢查.....	17
更換空氣過濾器.....	17
重新組裝.....	18
旅行.....	18
搭飛機旅行.....	18
故障排除.....	19
一般警告.....	22
技術規格.....	23
符號.....	27
維修.....	28
有限保固.....	28
進一步資訊.....	29

快速設定檢視



元件

1. HumidAir™ 11 儲水盒
2. AirSense™ 11 裝置
3. 供電裝置
4. ClimateLineAir™ 11 管路
5. 面罩

歡迎指南

AirSense 11 AutoSet™ (包括 AutoSet for Her) 裝置是 ResMed 的壓力自動調節裝置。AirSense 11 Elite 是 ResMed 的連續性氣道正壓 (CPAP) 裝置。

警告

- 使用裝置前，請閱讀本指南所有內容。
- 該裝置不適用於依賴呼吸機的患者。

適用範圍

AirSense 11 AutoSet (包括 AutoSet for Her)

AirSense 11 自調式系統適用於治療阻塞性睡眠呼吸暫停 (OSA) 且體重超過 30 公斤的患者。
AirSense 11 自調式系統適於在家中和醫院使用。

AirSense 11 Elite (包括 CPAP)

AirSense 11 Elite 系統適用於治療阻塞性睡眠呼吸暫停 (OSA) 且體重超過 30 公斤的患者。
AirSense 11 Elite 系統適合居家和醫院使用。

禁忌症

患有以下既有病症的患者，可能要禁用呼吸道正壓通氣療法：

- 嚴重肺大泡性疾病
- 氣胸或縱隔氣腫
- 病理性低血壓，尤其是伴有血管內血容積減少者
- 脫水
- 腦脊液外漏、最近接受過開顱手術或外傷。

不良反應

您應向主治醫生通報異常胸痛、嚴重頭痛或呼越困難加重的情况。出現急性上呼吸道感染時，可能需要暫時中止治療。

以此裝置實施治療時，可能會出現以下副作用：

- 口鼻或喉嚨乾燥
- 流鼻血
- 腹脹
- 耳部或鼻竇不適
- 眼部刺激
- 皮膚疹。

軟體功能與裝置資料

此 ResMed 裝置是一款智慧型裝置，包含軟體功能，可連接至雲端，讓使用者及其代理商可以遠端存取治療相關資料、定期升級裝置等。請查看 <https://myair.resmed.com/> 以瞭解 ResMed 的患者指導應用程式 myAir™。

軟體授權

授權。根據以下條款和條件，ResMed 授予您、本裝置的擁有者和/或使用永久、非獨家、不可轉授權、個人、有限的授權，僅將 ResMed 軟體用於與本裝置使用的相關用途。ResMed 保留所有其他權利。將視為您已將此授權轉讓並指派給任何在此裝置上取得擁有者或使用者權利的人。

授權限制。本裝置上或隨附的軟體為 ResMed 所有或授權於 ResMed 軟體(以下稱「ResMed 軟體」)。ResMed 軟體或 ResMed 軟體中的任何智慧財產權均不由 ResMed 出售或指派。沒有任何人或實體獲得許可或授權 (a) 複製、散佈、建立衍生品、修改、展示、執行、反編譯或試圖探索 ResMed 軟體的原始程式碼，(b) 從 ResMed 產品中移除或試圖移除 ResMed 軟體，或 (c) 逆向工程或拆解 ResMed 產品或 ResMed 軟體。為避免疑問，上述限制之目的並非限制任何使用人對於包含在 ResMed 軟體中或隨 ResMed 軟體一起散佈的軟體代碼的權利，以及根據任何開放原始碼、免費或社群軟體授權(統稱「開放原始碼軟體」)獲得授權。

無線下載軟體更新。如果裝置已連線至雲端，則裝置上的 ResMed 軟體會自動定期下載更新和升級到裝置上的 ResMed 軟體。此類下載可以透過各種方式完成，包括但不限於使用 Bluetooth® 無線技術、WiFi 和/或行動網路，以及各種無線技術和服務的組合。ResMed 軟體的此類更新可能包括但不限於錯誤修正、糾錯、安全性修補程式，以及 ResMed 軟體的新版本和發行，可能包括對現有特性或功能的變更和/或新增特性與功能。

裝置資料的使用

當您使用此裝置時，它會收集並記錄您使用的相關資料，如果您的裝置連線功能已啟用，裝置會透過雲端傳送特定資料至 ResMed，讓 ResMed 能夠為您和您的代理商提供各種益處。此外，ResMed (1) 可能會使用部分資料來遵守其法律義務；這些法律義務包括為醫療裝置上市後監督與警戒收集並分析裝置資料，以及遵守這些法律義務，包括評估 ResMed 是否需要採取措施以改善裝置安全性、可用性和效能，以及 (2) 為特定的科學和醫學經濟目的進行與健康相關的調查、研究和/或評估。ResMed 僅會根據您所在國家或地區的適用法律和法規使用您的裝置資料(例如，歐盟的 GDPR (歐洲議會和理事會 2016 年 4 月 27 日關於在處理個人資料和自由移動此類資料方面保護自然人的法規 (EU) 2016/679)、MDR (歐洲議會和理事會 2017 年 4 月 5 日關於醫療裝置的法規 (EU) 2017/745)，以及適用時美國的 HIPAA (1996 年健康保險便利和責任法案))。根據您所在國家或地區的資料保護或隱私權法律，您的裝置資料可能構成您的個人資料。如果是這樣，ResMed 有義務通知您關於我們使用您的個人資料的權利和自由。您可以在 <https://www.resmed.com/myprivacy/> 上找到有關我們使用您的資料的更多詳細資訊，以及您存取、改正、刪除、限制或反對的權利。

簡介



警告

僅能使用本裝置建議的 **ResMed** 面罩和附件或其他由處方醫師建議的通氣面罩。使用這些元件可以正常呼吸並防止潛在的窒息風險。

注意：並非所有地區均銷售所有產品。

AirSense 11 系統包括下列幾部分：

- 裝置
- HumidAir 11 可清洗儲水盒
- ClimateLineAir 11 加熱管路或 SlimLine™ 管路
- Air11™ 供電裝置：65W 交流電轉接器
- Air11 過濾棉
- 便攜袋
- SD 卡（並非在所有裝置中均提供）。

請聯絡您的代理商，或是造訪 ResMed 網站 (ResMed.com/productsupport)，以瞭解一系列可用於裝置的備件和可相容附件，包括：

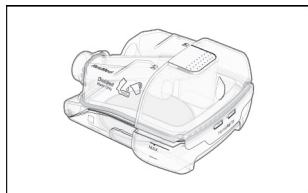
- 呼吸管路（ClimateLineAir 11、SlimLine 和標準型 2 公尺）
- HumidAir 11 標準型儲水盒（單一患者重複使用，不能再處理）
- HumidAir 11 可清洗儲水盒（多名患者重複使用，可再處理）
- 不需濕化器儲水盒即可使用的側蓋
- Air11 過濾棉-標準
- Air11 過濾棉-低過敏
- Air11 直流電/直流電轉換器
- SD 卡
- SD 卡蓋

備註：

- 本 AirSense 11 裝置與 ResMed 面罩相容。如需完整清單，請參閱 ResMed.com/downloads/devices 上的面罩/裝置相容清單。
- HumidAir 11 標準型儲水盆和 HumidAir 11 可清洗儲水盆是與 AirSense 11 裝置一起使用的唯一儲水盆。
- 本款 ClimateLineAir 11 是唯一與 AirSense 11 裝置相容的加熱管路。

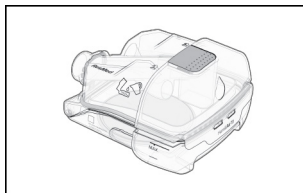
濕化器儲水盆

HumidAir 11 標準型儲水盆



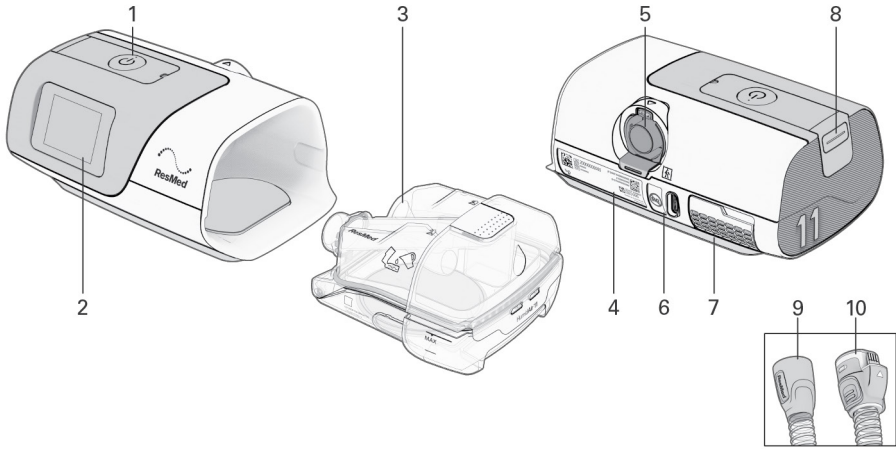
- 僅用於單一患者
- 無法再處理
- 有白色拇指握把
- 只填充蒸餾水

HumidAir 11 可清洗儲水盆



- 多患者使用
- 可以再處理
- 有灰色拇指握把
- 填充飲用品質的水（飲用水）

有關您的裝置



說明	目的
1 開始治療/待機按鈕	按壓以啟動／停止治療。 待機模式期間，LED 指示燈為綠色，而治療、試用和面罩緊密度功能時為白色。
2 顯示觸控式螢幕	在功能和顯示之間瀏覽有關裝置操作狀態的資訊。
3 3A - HumidAir 11 儲水盒 3B - 側蓋	提供加熱加濕的儲水盒。 適用於無需加濕即可使用。
4 裝置標籤	包含與裝置相關的資訊。
5 輸出口連接器	連接呼吸管路。
6 電源插口	連接電源線。
7 空氣輸入口過濾棉蓋	包含空氣過濾棉。
8 SD 卡蓋	可拆卸的保護蓋，可保護 SD 卡插口。 將資料寫入 SD 卡時，LED 指示燈為藍色。
9 SlimLine 管路	非加熱呼吸管路。
10 ClimateLineAir 11 管路	加熱呼吸管路。

備註：

- 如果「開始治療」/「待命」按鈕閃爍白燈，表示發生系統錯誤。如需更多資訊，請參閱「故障排除」部分。
- 僅能按照您的醫師或代理商所指示使用本裝置。

設定您的裝置



警告

- 請勿在濕化器儲水盆中使用任何添加劑（如香精油或香水）。這些可能會降低增濕輸出和/或造成儲水盆材料劣化。
- 為防止管路或管路系統在使用過程中斷開，僅應使用相容的管路。



注意事項

本機器僅限與 **ResMed** 零件（例如，空氣輸入口過濾器、電源）、面罩及附件一起使用。非 **ResMed** 零件可能降低治療的有效性，並可能造成再次吸入過量的二氧化碳和/或機器損壞。有關相容性資訊，請造訪 **ResMed.com** 以瞭解更多資訊。

使用濕化器儲水盆時：

- 務必將裝置放在低於您頭部的水平表面，以免面罩和呼吸管路積水。
- 不得在濕化器儲水盆添加過多水，以免水進入裝置和呼吸管路。
- 請勿在濕化器儲水盆內添加熱水，因為可能會導致面罩的氣溫過高。加水至濕化器儲水盆前，請確保水已冷卻至室溫。
- 連接濕化器時請勿將裝置側放，因為水可能會進入裝置並縮短馬達壽命。

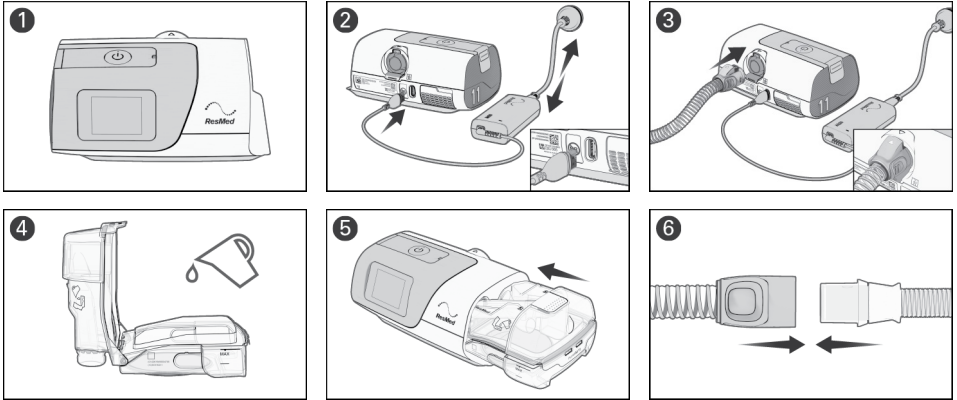
組裝 **AirSense 11** 系統時：

- 請勿將電源放置在可能被碰撞、踐踏或使人遭電源線絆倒的地方。
- 裝置正在運行時，請勿阻塞裝置的呼吸管路和/或空氣輸入口，可能會導致裝置過熱。
- 保持裝置周圍區域乾燥，並清潔和清除可能阻塞空氣輸入口或覆蓋供電裝置的任何物體（如衣服或寢具）。
- 確保系統正確設定。不正確的系統設定可能造成不正確的面罩壓力讀數。

使用面罩時：

- 本裝置僅限搭配使用 **ResMed** 或主治醫生建議的有排氣孔面罩。
- 在裝置未送出空氣時配戴面罩可能會導致再次吸入呼出的空氣。
- 確保面罩排氣孔暢通無阻，使新鮮空氣流入面罩。

設定裝置：



1. 將裝置放在平穩的平面上。
2. 將電源線連接到裝置背面的電源插口上。將電源線的一端連接到交流電轉接器，另一端連接到電源插座。確定裝置已設定並連接至電源，可視需要將設定以無線方式套用至裝置。
3. 將呼吸管路穩固地連接到位於裝置背面的輸出口連接器。
4. 打開濕化器儲水盆並加水。
備註：必須將濕化器儲水盆從裝置中取出，然後再加水。
 - 如果使用 HumidAir 11 標準型儲水盆，僅可使用蒸餾水
 - 如果使用 HumidAir 11 可清洗儲水盆，均使用飲用品質的水（飲用水）。填充儲水盆至最高水位標記。濕化器儲水盆的最大容量為 380 毫升。
5. 關閉濕化器儲水盆，並將其插入裝置的側面。
6. 將呼吸管路的未使用端穩固地連接到組裝好的面罩。

詳細資訊請參閱面罩使用者指南。

ResMed.com 上列出與此裝置搭配使用的建議面罩。










備註：

- 請勿將任何 USB 傳輸線插入 AirSense 11 裝置中或試圖將交流電轉接器插入 USB 裝置中。這可能會對 AirSense 11 裝置或 USB 裝置造成損害。
- 加熱呼吸管路的電氣接頭端僅與裝置端空氣輸出口相容，不應裝到面罩上。
- 不要使用導電或防靜電呼吸管路。

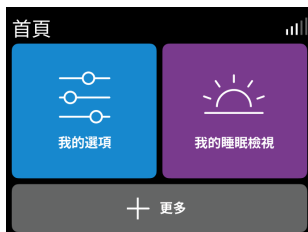
導覽觸控式螢幕

本 AirSense 11 裝置透過顯示觸控式螢幕操作，允許您使用、檢視和變更治療和裝置設定。您也可以追蹤您的睡眠健康進度。

畫面最上方的狀態列可能會在不同的時間顯示圖示，可能包括：

圖示	說明	目的
	首頁畫面	隨時返回首頁畫面。
	濕化器故障	偵測濕化器是否故障。將在沒有加熱的情況下進行治療。
	濕化器預熱中	濕化器儲水盆內的水正在預熱。
	濕化器冷卻中	濕化器儲水盆內的水正在冷卻。
	裝置冷卻中	側蓋已連接，設備正在冷卻。
	藍牙已連線	已透過藍牙無線技術成功連接裝置。
	行動訊號強度	表示行動網路連線的強度。
	無行動網路連線	無法使用行動網路覆蓋範圍。
	飛航模式	裝置處於飛航模式。

初始設定

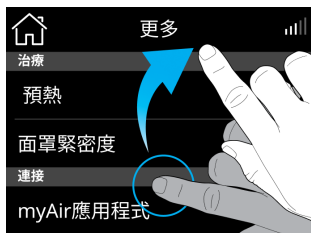


在歡迎畫面中，點選使用者，然後依照提示進行。

1. 您可以從首頁畫面使用下列功能表：



- 我的選項：檢視和調整治療設定（例如：調整增壓時間）
- 我的睡眠檢視：追蹤睡眠健康狀況（檢查昨晚使用的小時數或面罩狀態）
- 更多：使用其他特性，例如「進行面罩配戴測試」或切換至飛航模式。

使用觸控式螢幕：



有兩個操作可以導覽觸控式螢幕：

滑動：在螢幕上向上或向下滑動可檢視功能表選項。

點選：選擇要更新的參數設定。對於其他參數（例如壓力釋放、飛航模式），點選參數將其開啓  或點選將其關閉 .

處方設定

如果您已將裝置直接收到家中，則可能尚未將處方設定套用到您的裝置。確定已建立無線連線，讓您的代理商能夠安裝處方設定。

個人化您的設定

您的代理商可依您的需要設定本裝置，但您可能會想進行調整，讓您的治療更加舒適。

1. 點選首頁畫面中的我的選項。
2. 點選您想要變更的參數。
3. 點選偏好的設定。

點選確定以確認變更，或取消返回上一個畫面。

附加功能

您的裝置上還有其他可以個人化設定特性。

注意：並非所有地區均銷售所有功能。功能會因治療模式而異。

選單	功能	說明
MY OPTIONS (我的選 項)	增壓時間	壓力從低開始壓力上升到設定的治療壓力的期間。 您可以將增壓時間設定為關閉、5 至 45 分鐘（以 5 分鐘遞增）或自動。
	壓力釋放*	如已啓用 EPR（吐氣壓力釋放），您可能發現更容易呼氣。這項設定可幫助您習慣治療。
	面罩	可讓您選擇與裝置搭配使用的面罩類型。
	管路	可讓您選擇與裝置搭配使用的管路類型。
	SmartStart™*	如已啓用 SmartStart（智慧型啓動），會在您將空氣吸入面罩時自動開始治療。
SmartStop*	當 SmartStop（智慧型停止）已啓用時，取下面罩幾秒鐘之後，治療會自動停止。	

選單	功能	說明
MORE (更多)	運行預熱	此功能將加熱濕化器儲水盒中的水
	面罩緊密度	這項功能是爲了幫助您評估並確認面罩周圍的可能漏氣情形。  表示面罩密封情況良好。漏氣小於 24 公升/分鐘。  調整面罩。漏氣大於 24 公升/分鐘。
	設備診斷	啓用時，Device Diagnostics (設備診斷) 會分析裝置的功能。如需詳細資訊，請參閱 ResMed.com 網站。 Device Diagnostic (設備診斷) 可以設定爲每天、每週、每 2 週運行，也可以將其關閉。

*您的代理商啓用的特性。

將您的 AirSense 11 裝置與智慧型裝置進行連線

myAir 是一款智慧型手機應用程式，可引導您完成設定程序。這包括裝置設定影片、面罩緊密度影片、使用試用功能嘗試進行治療，以及追蹤您的睡眠健康進度。該應用程式不需要操作 AirSense 11 裝置。在將本 AirSense 11 裝置與智慧型手機配對之前，請確認智慧型手機上安裝的應用程式爲最新版本。如果不是最新版本，請從 App Store® 或 Google Play® 下載應用程式。將 AirSense 11 裝置與手機配對。如要設定應用程式，請前往更多功能表。

1. 確保您的 AirSense 11 裝置正確組裝並且將插頭插到電源。
2. 啓動 myAir 應用程式。點選 **Continue** (繼續)。
3. 依照 myAir 應用程式上的指示完成藍牙連線。
AirSense 11 現在已連線至應用程式。藍牙連線符號會出現在狀態列上，以確認 AirSense 11 裝置與智慧型手機之間的連線。
4. 點選 **Save** (儲存)。

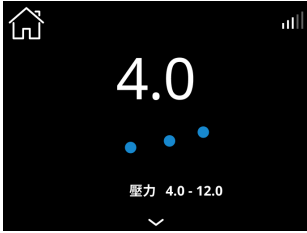
開始/停止治療

⚠ 警告

機器不應在沒有負責患者安全的人進行充分監督的情況下由身體、感官或神智能力不足的人(包括兒童)操作。

如要開始治療：

1. 配戴您的面罩
2. 如果已啓用 SmartStart，請按下「開始治療/待命」按鈕或正常呼吸



治療會開始，且系統會顯示治療畫面。治療期間會出現動態脈衝波。

如要檢閱您的睡眠進度，請按一下  以檢視更多詳細資訊

備註：

- 經過一段短暫時間之後，螢幕會褪色然後自動變黑。點選螢幕以重新開啓。
- 如果在治療期間電力中斷，當電力恢復時，裝置會自動重新啓動治療。
- 本裝置有一個光感應器，它會根據室內光線調整螢幕亮度。

如要停止治療：

1. 移除您的面罩。
2. 請按下「開始治療/待命」按鈕，或者，如果已啓用 SmartStop，則等裝置停下來。

我的睡眠檢視


可以在 **MY SLEEP VIEW** (我的睡眠檢視) 下查看昨晚的睡眠資料。



USAGE (使用時間)：昨晚使用時數

EVENTS (事件)：顯示每小時睡眠的呼吸暫停和呼吸暫停事件的數量。

MASK (面罩)：顯示面罩密封度的資訊。此圖示上的黃色標記表示有可檢視的面罩密封度資訊。輕觸 **MASK** (面罩) 以查看更多資訊。

更詳細的資料可在 myAir (如可用) 中找到。如果您的醫療專業人員啓用，則可以透過輕觸  找到更多資料。

關於加熱管路

ClimateLineAir 11 是加熱的呼吸管路，可將空氣輸送到相容的面罩。適合居家和醫院使用。當與裝置濕化器儲水盆一起使用時，ClimateLineAir 11 加熱呼吸管路讓您可以使用 Climate Control（智能溫控）功能。

注意：並非所有地區皆提供所有類型的呼吸管路。

Climate Control

Climate Control 的設計是爲了透過啓用恆定溫度和維持濕度使治療更舒適。

這項功能特性：

- 在治療過程中提供舒適的濕度等級和溫度
- 旨在防止鼻子和嘴乾燥，當睡眠時，會維持設定的溫度和相對濕度。
- 可以設定爲 **Auto**（自動）或 **Manual**（手動）
- 僅在已連接 ClimateLineAir 11 和 HumidAir 11 盆時可用。

Climate Control –手動設定

Manual（手動）旨在提供更大的靈活性和對設定的控制，並提供以下功能：

- 可以調節溫度和濕度以找到最舒適的設定
- 溫度和濕度等級可以獨立設定
- 不保證防雨保護。如果發生水凝現象，先試著增加管路溫度。
- 如果空氣溫度變得過熱且水凝持續，請試著降低濕度。

注意：如果將 Climate Control 設定爲 **Manual**（手動），**Auto**（自動）管路溫度設定不可用。

Climate Control – 自動設定

建議使用 **Auto**（自動）並且其爲預設設定。自動之設計是爲了要使治療盡可能地輕鬆，因此可無需變更溫度或濕度設定。

- 將管路溫度設定爲自動（27°C）。如果面罩中的空氣太熱或太冷，您可以將管路溫度調整到 16°C 至 30°C 之間的任何溫度，或將其完全關閉
- 調整濕化器輸出，以保持恆定舒適的濕度等級，即 85% 的相對濕度。
- 防止雨淋（加熱的呼吸管路和面罩中的水滴）。

濕度等級

濕化器會使空氣濕潤，旨在使治療更加舒適。

- 如果您覺得口鼻乾燥，請向上調高濕度。
- 如果您的面罩中有任何水氣，請向下調低濕度。
- 您可以將 **Humidity Level**（濕度等級）設定至關閉或介於 1 至 8 之間，其中 1 爲最低濕度設定，8 爲最高濕度設定。

如要更新以下內容的設定：管路溫度、智能溫控 或濕度等級，點選首頁畫面上的我的選項，向下選擇選項清單，然後選擇設定。

注意：管路溫度自動設定只有在使用智能溫控 自動設定時才相關。如果智能溫控 設定為手動，則自動設定溫度不是有效的選擇。

管路溫度



1. 點選管路溫度。
2. 點選偏好的設定。
3. 點選確定以儲存變更。

智能溫控



1. 點選智能溫控。
2. 點選手動。
3. 點選確定以儲存變更。

濕度等級



1. 點選濕度等級。
2. 點選偏好的設定。
3. 點選確定以儲存變更。

注意：溫度和濕度設定並非測得的數值。

治療資料

如有需要，AirSense 11 裝置會記錄您的治療資料，供您的代理商檢視和調整。資料會以下列方法傳輸給您的代理商：

無線

此裝置配備了行動通訊，可讓您的睡眠治療資料以無線方式傳輸給您的代理商。也允許套用或更新處方設定。

治療停止後將傳輸資料。要讓裝置始終插接在電源插座上並且要確保裝置不處於飛航模式。只有在有無線連線可用時，才能傳輸資料。

在無線網路中，網路的可得性和品質可能會受到地形、建築物和天氣的影響。無線通訊取決於網路的可得性。並非任何地方皆有無線網路覆蓋，而且會因服務而異。

備註：

- 若您是在購買國家或地區境外使用本裝置，行動網路功能可能不起作用/可能無法傳輸治療資料。
- 具備行動通訊功能的裝置可能並非在所有地區均有銷售。

SD 卡

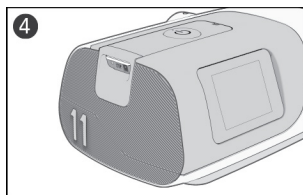
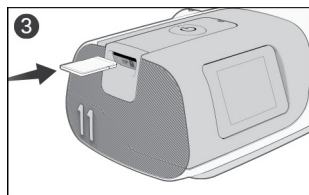
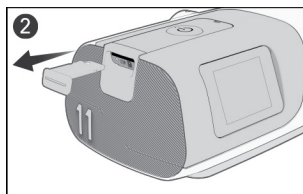
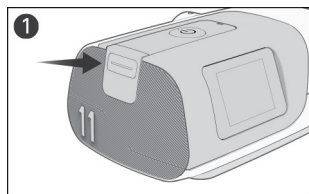
您的睡眠治療資料可能會透過 SD 卡（如有提供）傳輸給您的代理商。您的代理商可能會要求您以郵寄方式寄送 SD 卡，或請您親自遞送。僅在您的代理商指示下取出 SD 卡。

如要使用 SD 卡記錄睡眠資料，請取下 SD 卡蓋。

當 SD 燈閃爍時，請勿將 SD 卡從裝置移除，因為此時正在向卡內寫入資料。

注意：SD 卡不應用於任何其他用途，因為可能會損壞儲存在卡上的治療資料。

如要取下 SD 卡蓋並插入 SD 卡：



1. 推動 SD 卡蓋。
2. 取下 SD 卡蓋，並將 SD 卡蓋放在安全的地方。
3. 插入 SD 卡。
4. 推入 SD 卡，直到其卡入到位。

如要取出 SD 卡：

1. 把 SD 卡往裡面推即可移除。
 2. 將 SD 卡放入保護夾中，然後聽從代理商的指示。
- 欲瞭解更多關於 SD 卡的資訊，請參閱您的裝置附帶的 SD 卡保護夾。

清潔和保養本裝置

警告

- 小心觸電：
 - 不要將裝置、交流電轉接器或電源線浸泡在水裡。
 - 裝置潮濕時請勿連接電源。插入前請確認所有零件已經乾燥。
 - 如果將液體濺入裝置內或灑在裝置上，請拔掉裝置的電源，讓零件乾燥。
- 在清潔之前，務必拔掉裝置的電源；重新將裝置插好電源前，需確保所有零件已經乾燥。
- 請勿在裝置運行中時，執行任何維護任務（例如，清潔、更換空氣過濾器）。
- 請按照本指南中顯示的時間表清潔裝置及其組件，以保持裝置的品質並防止可能對您的健康產生不利影響的細菌滋生。
- 請定期檢查電源線、傳輸線和電源供應器是否損壞或有磨損跡象。若已損壞，請勿繼續使用並立刻更換。
- 請勿打開或修改裝置。裝置內沒有可由使用者維修的部件。應僅限於由授權的 **ResMed** 維修商進行修理和維修。

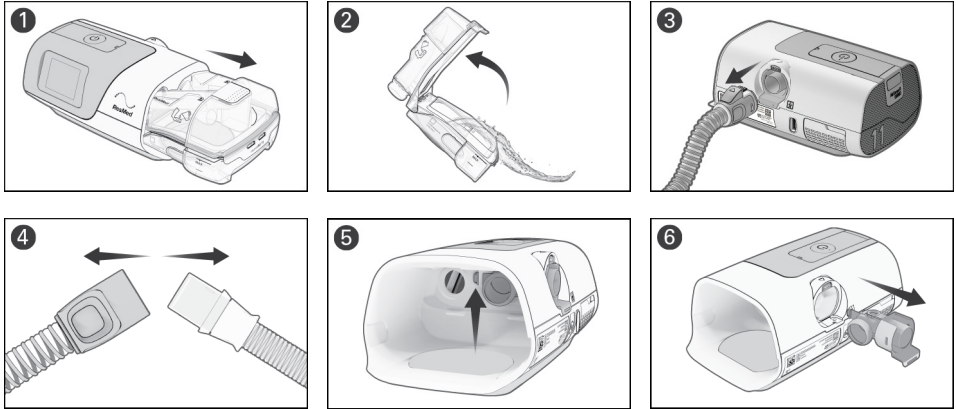
注意事項

- 不得使用漂白劑、含氯溶劑或芳香類溶液、保濕或抗菌肥皂或含香味精油來清洗裝置、濕化器或呼吸管路。這些溶液可能會造成損壞或影響潮濕器性能和縮短產品壽命。暴露在煙霧中，包括香煙、雪茄或煙斗煙霧，以及臭氧或其他氣體，可能會損壞此設備。由上述任何原因造成的損害，不包括在**ResMed**的有限質保範圍內。
- 濕化器關閉後，請將濕化器儲水盆保持冷卻至少十分鐘，或直至冷卻模式完成，再處理濕化器儲水盆。
- 僅根據本指南中顯示的指示進行清潔、維護及/或重新處理裝置和元件。

以下各節將幫助您：

- 拆卸
- 清潔
- 檢查
- 重新組裝。

拆卸



1. 握住濕化器儲水盆的頂部和底部，輕輕按壓濕化器儲水盆，並將它從裝置拉開。
注意：處理濕化器儲水盆時要小心，因為濕化器儲水盆可能會很燙。等待 10 分鐘，讓電熱板和多餘的水冷卻下來。
2. 打開濕化器儲水盆，並倒掉任何剩餘的水。
3. 握住呼吸管路的緊膠管口，輕輕將它從裝置拉開。
4. 握住呼吸管路的緊膠管口和面罩的萬向軸，然後輕輕拉開。
5. 找到裝置內側上的輸出口連接器，用力按下夾子，以鬆開輸出口連接器。
6. 透過裝置背面的輸出口連接器插口將輸出口連接器拉出，從而取下輸出口連接器。

清潔

以下說明適用於家庭清潔。可在臨床指南中找到用於多患者重複使用的再處理裝置的說明。

您應該按照說明清潔裝置、濕化器儲水盆、呼吸管路和輸出口連接器。有關清潔面罩的詳細說明，請參閱面罩使用者指南。

每日：

1. 清空濕化器儲水盆並以乾淨的拋棄式擦拭巾徹底擦拭。靜待晾乾，避免陽光直接照射。
2. 給濕化器儲水盆重新注水。
 - 如果使用 HumidAir 11 標準型儲水盆，僅可使用蒸餾水
3. 如果使用 HumidAir 11 可清洗儲水盆，均使用飲用品質的水（飲用水）。

每週：

1. 如下所述清洗元件：
 - 呼吸管路 - 使用加入溫和洗碗液的溫水。
 - 濕化器儲水盆 - 使用加入溫和洗碗液的溫水或在室溫下以 1 份醋和 9 份水的比例混合的溶液。
 - 輸出口連接器 - 使用加入溫和洗碗液的溫水或在室溫下以 1 份醋和 9 份水的比例混合的溶液。
 - 請勿用高於 55°C 的溫度洗滌元件。
2. 每個元件以清水徹底沖洗。
3. 靜待晾乾，避免陽光直接照射或受熱

4. 使用乾布擦拭裝置外部。

備註：

- 濕化器儲水盆和輸出口連接器可以用洗碗機清洗。
- 請勿用洗衣機或洗碗機清洗呼吸管路。
- 空氣過濾器不可清洗，也不可重複使用。

檢查

⚠ 警告

- 如發生以下任何一種情況，請停止使用，並聯絡您的代理商或 **ResMed** 服務中心：
 - 裝置無法正常運行
 - 裝置發出不正常的聲音
 - 裝置已損毀
- 若使用的是細菌/病毒過濾器，則定期檢查其是否有水分或其他污染物的跡象，特別是在霧化或加濕過程中。如果沒有這樣做，可能會導致呼吸阻力增加或影響治療壓力的傳遞。

⚠ 注意事項

系統組件若出現明顯變壞情形(例如裂開、變色、撕裂等)，則應予以丟棄並更換新組件。定期檢查濕化器儲水盒、呼吸管路和空氣過濾棉是否有任何損壞。

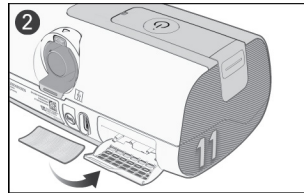
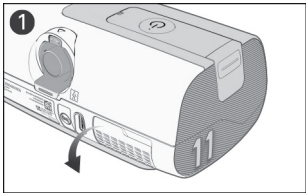
1. 檢查濕化器儲水盒：

- 若儲水盒漏水，或有裂紋、混濁或凹痕，請予以更換。
- 若密封墊出現裂紋或撕裂，請予以更換。
- 用食用醋與水，以 1 比 9 的比例稀釋溶液以去除白色粉垢。使用清水沖洗。

2. 檢查呼吸管路，若有任何孔洞、撕裂或裂紋，請予以更換。

3. 檢查空氣過濾器，每半年予以更換。如有任何孔洞或因污垢或灰塵造成阻塞，應更常更換。

更換空氣過濾器



1. 打開空氣過濾器蓋，取出舊的空氣過濾器。

2. 將新的空氣過濾器放在空氣過濾器蓋上，然後將蓋子關閉。確保始終都裝有空氣過濾器和空氣過濾器蓋，以防止水和灰塵進入裝置。

注意：空氣過濾器不可清洗，也不可重複使用。

重新組裝

當元件乾燥時，您可以重新組裝配件。

如要重新組裝 AirSense 11 系統：

1. 托住輸出口連接器，使密封墊朝向左側，鎖扣朝向前。
2. 確保輸出口連接器正確對齊並將輸出口連接器插入插口中。
3. 檢查輸出口連接器是否正確插入。
4. 將呼吸管路穩固地連接到位於裝置背面的空氣輸出口。
5. 打開濕化器儲水盆並注水至最高水位標記。
 - 如果使用 HumidAir 11 標準型儲水盆，僅可使用蒸餾水
 - 如果使用 HumidAir 11 可清洗儲水盆，均使用飲用品質的水（飲用水）
6. 關閉濕化器儲水盆，並將其插入裝置的側面。
7. 將呼吸管路的未使用端穩固地連接到組裝好的面罩。

如需進一步協助，請參閱設定您的裝置。

旅行

無論去哪裡，您都可以隨身攜帶您的裝置。只要謹記下列事項：

- 使用附帶的便攜袋，以免裝置受損。
- 清空濕化器儲水盆，並單獨將它放入便攜袋。
- 確保您有適用於所要前往地區的電源線。欲瞭解購買方面的資訊，請聯絡您的代理商。

搭飛機旅行

警告

- 在運輸過程中（例如，在飛機或車輛上）時，由於存在以下風險，在使用本裝置時濕化器儲水盆不得裝水：
 - 水濺入裝置中
 - 遇亂流時吸入水。
- 運輸裝置之前，請確保濕化器儲水盆已清空。

您可以攜帶您的 AirSense 11 裝置作為隨身行李登機。醫療裝置並不計入您的隨身行李限額。

由於您的 AirSense 11 裝置符合美國聯邦航空總署 (FAA) 的規定，因此可以在飛機上使用。航空旅行的合規函可以從 www.resmed.com 下載和列印。

在飛機上使用裝置時：

- 請確保濕化器儲水盆清空並已插入您的裝置。若未插入濕化器儲水盆或側蓋，裝置將無法運作。
- 當機組人員要求時，請將裝置切換為飛航模式。

如要開啓飛航模式：

1. 在「首頁」畫面中，點選更多。
2. 在功能表中滑動以找到飛航模式。
3. 點選飛航模式將其開啓。

故障排除

如果您有任何問題，請查閱下列故障排除主題。如果您無法解決問題，請聯絡您的代理商或 ResMed。不得試圖開啓裝置。

一般問題

問題／可能原因	解決方法
空氣從我的面罩周圍漏氣	
面罩的配戴可能不正確。	確保正確配戴您的面罩。請參閱面罩使用者指南以瞭解配戴說明，執行面罩緊密度功能或參考 myAir 應用程式中的面罩緊密度影片。
我的鼻子乾燥或鼻塞	
濕度等級可能設定得太低。	增加 Humidity Level （濕度等級）。
我的鼻子上、面罩和呼吸管路中有水滴	
濕度等級可能設定太高。	降低 Humidity Level （濕度等級）。
管路溫度可能太低。	增加 Tube Temperature （管路溫度）。
我的嘴巴很乾且不舒服	
空氣可能經由您的嘴巴逸出。	您可能需要一條可以保持嘴巴緊閉的下顎帶，或是一個全面罩。
我的螢幕呈黑色	
可能未連接電源。	連接交流電轉接器，並確保插頭完全插入。
我的濕化器儲水盒/側蓋正在漏水	
濕化器儲水盒可能未正確組裝。	檢查濕化器儲水盒是否有破損，然後正確重新組裝。
側蓋可能未正確插入。	檢查側蓋，確認已正確插入。應該要咔嗒一聲卡入到位。
濕化器儲水盒/側蓋可能已破損或破裂。	請與您的代理商聯絡更換事宜。
我的治療資料尚未傳送給我的代理商/處方設定尚未套用至我的裝置	
行動通訊覆蓋範圍可能不佳/螢幕右上角顯示  無行動連接圖示。	確保將裝置放在訊號可涵蓋到的地方（即您的床頭櫃上，而不是放在抽屜中或地板上）。 無線通訊取決於網路的可得性。
裝置可能處於 Airplane Mode（飛航模式）。 您的裝置未啓用資料傳輸。	關閉 Airplane Mode （飛航模式）。 將您的設定告訴代理商。

問題／可能原因	解決方法
SmartStart （智慧型啓動）已啓用，但是裝置在我透過面罩呼吸時不會自動啓動。	
呼吸深度不足以吸氣觸發 SmartStart（智慧型啓動）	如要啓動治療，在正常呼吸前，先透過面罩深吸一口氣，再吐氣。 按下裝置頂部的 Start therapy（開始治療）/Standby（待命）按鈕。
漏氣過多	調整面罩和頭帶 呼吸管路可能未連接好。牢固連接於兩端。

SmartStop（智慧型停止）已啓用，但是當我取下面罩時不會自動停止。

正在使用不相容的面罩	僅使用由 ResMed 推薦的設備。 如需更多資訊，請聯絡 ResMed 或造訪 ResMed.com。 如果您正在使用導管面罩，SmartStop（智慧型停止）可能無法運作。
------------	--

裝置訊息

問題/可能原因	解決方法
偵測到大量漏氣。請檢查濕化器或側蓋。 濕化器儲水盒或側蓋可能並未正確插入	請確保正確插入濕化器儲水盒或側蓋
偵測到大量漏氣。連接您的管路。 呼吸管路可能未連接好。 面罩的配戴可能不正確。	確保穩固連接呼吸管路的兩端。 確保正確配戴面罩。有關配戴說明，或使用 Mask Fit （面罩緊密度）功能以檢查您的面罩緊密度和密封，請參閱面罩使用者指南。
管路阻塞。請檢查您的管路。 呼吸管路可能阻塞	檢查呼吸管路，並清除任何阻塞物。按下 Start therapy（開始治療）/ Standby（待機）按鈕，以便重新啓動裝置。
唯讀卡，請移除、解除鎖定並重新插入 SD 卡 SD 卡開關可能在鎖定（唯讀）位置	將 SD 卡上的開關從鎖定位置  移至解除鎖定位置，  然後重新插入。
系統故障，請參閱使用者指南中的錯誤項目 4 裝置可能曾置於炎熱環境之中 空氣過濾棉可能阻塞	待其冷卻後再使用。拔掉交流電轉接器再重新連接，以便重新啓動裝置。 檢查空氣過濾棉，如有任何阻塞物則予以更換。拔掉交流電轉接器再重新連接，以便重新啓動裝置。

問題/可能原因	解決方法
呼吸管路中可能有水	清空呼吸管路中的水。拔掉交流電轉接器再重新連接，以便啓動裝置。
系統故障，請參閱使用者指南中的錯誤項目 X	移除電源並重新啓動裝置。如果錯誤仍然存在，請聯絡適當的醫療專業人員。請勿開啓裝置。
裝置上發生了一個錯誤。	

一般警告



警告

- 吸煙時或者處於明火環境中時，不得使用補充性供氧。
- 使用氧氣供應的裝置時，請檢查下列事項：
 - 開始治療 - 在開啓供氧源前，確保裝置已開啓並吹入空氣。
 - 停止治療 - 先確保關閉供氧源，然後再關閉裝置。

這樣可以確保氧氣不會累積於裝置內部，產生火災危險。

- 裝置尚未經過在 X 光、電腦斷層掃描或 MRI 設備附近使用的測試或認證。請勿將裝置帶到 X 光或電腦斷層設備的 4 公尺內。切勿將裝置帶入 MR（磁共振）環境中。
- 本裝置不得在其他設備附近使用，或與其他設備疊放。如果必須在其他設備附近或與其他設備疊放使用，應觀察本裝置，確認它能夠在要使用的配置下正常工作。
- 不建議使用本裝置指定附件以外的其他附件。因為可能會增加無線電頻率的能量或受到干擾的影響，並導致操作不當。
- 可攜式射頻通訊設備（包括周遭設備，例如天線電纜和外接天線）不能靠近裝置任何部分 10 公分以內的範圍。否則，可能會降低設備效能。

當發生任何與此裝置有關的嚴重事故時，應通報 ResMed 與當地的權責機關。

技術規格

操作壓力範圍

4 至 20 cm H₂O (4 至 20 hPa)

最高單一故障穩定狀態壓力

若穩定狀態壓力超過以下條件，裝置會在出現單一故障時關閉：
40 cm H₂O (40 hPa) 超過 1 秒。

壓力測量容差

測量讀數的 ± 0.5 cm H₂O (0.5 hPa) $\pm 4\%$

流量測量容差

在 0 至 150 公升/分鐘正壓流量時為 ± 6 公升/分鐘或讀數的 10%，取較大者

模式壓力範圍

CPAP：4-20 cm H₂O (4-20 hPa) (面罩處測量值)

具有 EPR 模式的 CPAP：4-20 cm H₂O (4-20 hPa) CPAP，配有 EPR 設定：關閉 EPR，等級 1 = 1.0 cm H₂O (1 hPa)，等級 2 = 2.0 cm H₂O (2 hPa)，等級 3 = 3.0 cm H₂O (3 hPa)。

AutoSet，AutoSet for Her 模式：4-20 cm H₂O (4-20 hPa)

AutoSet，AutoSet for Her 模式配有 EPR：4-20 cm H₂O (4-20 hPa) APAP，配有 EPR 設定：關閉 EPR，等級 1 = 1.0 cm H₂O (1 hPa)，等級 2 = 2.0 cm H₂O (2 hPa)，等級 3 = 3.0 cm H₂O (3 hPa)。

EPR 將在呼氣期間降低壓力的量取決於裝置設定，但輸送的壓力不會低於 4.0 cm H₂O (4 hPa)。

處於設定壓力時的流量 (最大)

下列為根據 ISO 80601-2-70:2015 和 ISO 80601-2-70:2020 標準所測得。

配有 HumidAir 11 儲水盒

壓力 cm H ₂ O (hPa)	AirSense 11 和標準型呼 吸管路 公升/分鐘	AirSense 11 和 SlimLine 公升/分鐘	AirSense 11 和 ClimateLineAir 11 公升/分鐘
4	150	145	144
8	147	142	141
12	143	138	138
16	140	135	134
20	136	131	129

配有 側蓋

壓力 cm H ₂ O (hPa)	AirSense 11 和標準型呼 吸管路 公升/分鐘	AirSense 11 和 SlimLine 公升/分鐘	AirSense 11 和 ClimateLineAir 11 公升/分鐘
4	156	153	151
8	152	147	147
12	149	145	144
16	144	141	139
20	140	136	135

備註：請參閱測量系統上下浮動性表中的相關測量上下浮動性。

噪聲

聲明的雙數噪音排放值符合 ISO 4871:1996 標準

根據 ISO 80601-2-70:2020 標準測得的聲壓級 (CPAP 模式)：

裝置配有 SlimLine 和 HumidAir 11 儲水盒 27 dBA，上下浮動 2 dBA
(HumidAir 11 儲水盒 1/2 裝滿)

裝置配有 SlimLine 和側蓋 側蓋 25 dBA，上下浮動 2 dBA

根據 ISO 80601-2-70:2020 標準測得的聲功率位準 (CPAP 模式) :

裝置配有 SlimLine 和 HumidAir 11 儲水盒 (HumidAir 11 儲水盒 1/2 裝滿)	35 dBA, 上下浮動 2 dBA
裝置配有 SlimLine 和側蓋 側蓋	33 dBA, 上下浮動 2 dBA

實體尺寸

尺寸 (高 x 寬 x 厚) 配有 HumidAir 11 儲水盒 : 94.5 公釐 x 259.4 公釐 x 138.5 公釐

尺寸 (高 x 寬 x 厚) 配有側蓋 : 94.5 公釐 x 236.8 公釐 x 138.5 公釐

空氣輸出口 : 22 公釐錐形輸出口連接器符合 EN ISO 5356-1:2015 標準

重量 - 裝置和 HumidAir 11 儲水盒 : 1130 g

重量 - 配有側蓋的裝置 : 1142 g

機殼結構 : 阻燃性工程熱塑膠

加熱板 - 材質 : 不銹鋼

儲水盒容量 : 380 毫升

濕化器儲水盒每次加水之間的時間 : >8 小時 ±0.5 小時 (在 23 ±2°C 下測試)

建議在濕化器儲水盒中使用的水類型 (標準型儲水盒) : 蒸餾水

建議在濕化器儲水盒中使用的水類型 (可清洗儲水盒) : 飲用品質的水 (飲用水)

濕化器儲水盒 - 材質 :

注塑成形塑膠、不銹鋼和矽膠密封墊

65W 供電裝置

交流電輸入範圍 : 100-240V, 50-60Hz, 2.0A
115V, 400Hz, 1.5A (在飛機上使用)

直流電輸出 : 24 V  2.71A

典型功耗 : 56.1W (111.5VA)

峰值功耗 : 73.2W (137.6VA)

設備類別 : II 類

環境條件

操作溫度 : +5°C 至 +35°C

備註：此治療裝置產生供患者呼吸的氣流可能高過室溫。在極端的環境溫度條件下 (40 °C)，裝置仍可維持安全。

操作濕度 : 10 至 95% 相對濕度，非冷凝

運作海拔高度 : 海平面至 2,591 公尺；氣壓範圍 1013 hPa 至 738 hPa

儲存壓力/儲存高度 : 1060 至 700 hPa

存放和運輸溫度 : -25°C 至 +70°C

存放和運輸濕度 : 5 至 95% 相對濕度，非冷凝

空氣過濾器

標準 : 材質：聚酯不織布纖維
平均計重效率：> 75%，根據 EN779 測試時。

低過敏 : 材質：聚丙烯載體中的混合合成纖維
效率：> 80% (平均值)，根據 EN 13274-7 測試時。
注意：使用 ResMed 認可的低過敏過濾器會導致在大量漏氣時準確性小幅降低。

電磁相容性

AirSense 11 產品符合所有根據 IEC 60601-1-2:2020(針對住宅、商業和輕工業環境)的適用電磁相容性 (EMC) 要求。

使用可攜式和行動式射頻通訊設備時，其與機器任何部分(包括電纜線)之間的距離不應近於建議的 10 公分 間隔距離。

AirSense 11 的設計符合電磁相容性標準。但是，如果您懷疑裝置效能(例如：壓力或流量)受到其他設備的影響，請將裝置移離可能的干擾源。

有關 ResMed 裝置電磁輻射和抗干擾性方面的資訊，請瀏覽 ResMed.com/downloads/devices。

IEC 60601-1 分類

II 類 (雙層絕緣)，BF 型，防水 IP22。

補充氧氣最大流量

15 公升/分鐘

在飛機上使用

ResMed 確認，本機器符合美國聯邦航空管理局 (FAA) 對航空飛行中所有階段的規定要求 (RTCA/DO-160，第 21 節，M 類；RTCA-DO-160，第 20 節，T 類)。

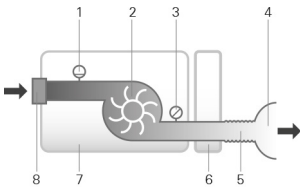
設計使用壽命

裝置， 供電裝置：	5 年
標準型濕化器儲水盆：	6 個月
可清洗濕化器儲水盆	2.5 年
呼吸管路：	6 個月

一般

患者為預期的操作者。

氣流量通道



- 1 流量感應器
- 2 通風機
- 3 壓力感應器
- 4 面罩
- 5 呼吸管路
- 6 濕化器
- 7 裝置
- 8 輸入口過濾器

顯示的值

值	範圍	準確性	顯示解析度
面罩處的壓力：			
顯示面罩壓力 ¹	4-20 cm H ₂ O (4-20 hPa)	測量讀數的 ±0.5 cm H ₂ O (0.5 hPa) ±4%	0.1 cm H ₂ O (0.1 hPa)

流量推算值：

漏氣 ¹	0-120 公升/分鐘	在 0 至 60 公升/分鐘時 為 ±12 公升/分鐘或讀數 的 20%，取較大者	1 公升/分鐘
-----------------	-------------	---	---------

¹ 在出現漏氣或補充性供氧的情況下，結果可能不準確

壓力準確性 - CPAP 模式

根據 ISO 80601-2-70:2015 和 ISO 80601-2-70:2020 標準，在 10 cm H₂O (10 hPa) 時的最大靜態壓力變化
裝置配備 HumidAir 11 濕化器儲水盒 / 側蓋和呼吸管路：±0.5 cm H₂O (±0.5 hPa)

根據 ISO 80601-2-70:2015 標準的最大動態壓力變化

裝置配備 HumidAir 11 濕化器儲水盒 / 側蓋和呼吸管路：

呼吸速率	10 BPM	15 BPM	20 BPM
動態壓力變化 (cm H ₂ O [hPa])	0.5	0.5	0.8

根據 ISO 80601-2-70:2020 標準的最大動態壓力變化

裝置配備 HumidAir 11 濕化器儲水盒 / 側蓋和呼吸管路：

設定壓力 (cm H₂O [hPa]) 造成的最大誤差：±1

備註：請參閱測量系統上下浮動性表中的相關測量上下浮動性。

測量系統上下浮動性

依照 ISO 80601-2-70:2020，製造商的測試設備的測量上下浮動性為：

對於流量測量值：	±3.9 公升/分鐘
對於靜態壓力測量值：	± 0.15 cm H ₂ O (± 0.15 hPa)
對於動態壓力測量值：	± 0.15 cm H ₂ O (± 0.15 hPa)

備註：本手冊中針對這些項目給出的 ISO 80601-2-70 規定的準確性和測試結果已包括上表中的相關測量上下浮動性。

依照 ISO 80601-2-74:2021，製造商的測試設備的測量上下浮動性為：

適用於加濕輸出的測量	± 0.5 毫克/公升 BTPS
------------	------------------

藍牙

使用的技術：	低功耗藍牙 (BLE)
連線類型：	GATT
頻率：	2400 至 2483.5 MHz
最大射頻功率輸出：	+4 dBm
操作範圍：	10 公尺 (2 類)

行動通訊技術與法規遵循

請參閱此網頁 ([ResMed.com/downloads/devices](https://www.resmed.com/downloads/devices)) 的行動通訊資訊指南。

安裝和操作裝置時，設備與使用者身體之間最小距離為 15 公釐。

濕化器

加熱板最高溫度：	68°C
切斷溫度 (加熱器)：	74°C
最高氣體溫度 (面罩) ¹ ：	≤ 41°C

¹ 此治療裝置所產生供患者呼吸的氣流可能高過室溫。在極端的环境溫度條件下 (40 °C)，裝置仍可維持安全。

濕化器效能

SlimLine/標準型管路

面罩壓力 cm H ₂ O (hPa)	22°C 環境溫度下的標稱 RH 輸出 % 設定 4 (預設設定)	設定 8 (最大設定)	系統標稱輸出, 毫克/公升 AH ¹ , BTPS ² 設定 4 (預設設定)	設定 8 ³ (最大設定)
4	80%	100%	≥6	>12
10	80%	100%	≥6	>12
20	80%	100%	≥6	>12

智能溫控自動 - ClimateLineAir 11

面罩壓力 cm H ₂ O (hPa)	22°C 環境溫度下的標稱 RH 輸出 %	系統標稱輸出, 毫克/公升 AH ¹ , BTPS ²
4	85%	≥ 12
10	85%	≥ 12
20	85%	≥ 12

¹ AH - 絕對濕度, 以毫克/公升為單位

² BTPS - 體溫飽和壓力

³ 濕化器效能符合 ISO 80601-2-74:2017 的效能, >12 毫克/公升的 BTPS (測試溫度為 15°C 至 35°C)

呼吸管路

	ClimateLineAir 11	SlimLine/標準
ClimateLineAir 11 溫度範圍	16 至 30°C	-
ClimateLineAir 11 切斷溫度	≤41°C	-
最大的建議壓力	30 cm H ₂ O (30 hPa)	30 cm H ₂ O (30 hPa)
配合濕化器使用時, 最高工作溫度	-	≤41°C
材質	彈性塑膠和電氣組件	彈性塑膠
內徑	15 公釐	SlimLine: 15 公釐 標準: 19 公釐
長度	2.0 公尺	SlimLine: 1.8 公尺 標準: 2.0 公尺

注意: 製造商保留修改這些規格的權利, 恕不另行通知。

空氣管路對流量的阻力及肺順應性資訊

請瀏覽ResMed.com網站內的空氣管路肺順應性指南。

符號

 使用前請遵循說明。  表示警告或注意事項。  溫度限制。  濕度限制。  運作海拔高度:  大氣壓限制。  製造商。  直流電。  第 II 類設備。 IP22 可防手指大小的物體進入, 在從指定方向傾斜達 15 度時可防止滴水。  非電離輻射。  在 MR 的環境下使用不安全 (請勿在 MRI 裝置附近使用)。  RTCA/DO-160 第 21 節, 符合 M 類和 FAA 的要求。
 BF 型觸身型部件。  生產日期  醫療裝置。  目錄編號。  裝置編號。
 SN 序號。  LOT 批次代碼。  EC REP 歐洲授權代表。  Bluetooth (藍牙)。  開始治療/待命。  MAX 最高水位。  打開儲水盆, 以便加水。  進口商。

請參閱 ResMed.com/symbols 上的符號說明表。



環保資訊

此裝置應分開處置，不得作為不分類的都市廢棄物處理。處置您的裝置時，應該使用您所在地區的適當收集、再利用和回收系統。這些收集、再利用和回收系統旨在減輕對自然資源的壓力，防止有害物質破壞環境。

如果需要有關於這些處置系統的詳細資訊，請與您所在地的廢棄物管理部門聯絡。畫有十字的垃圾筒標誌表示請您使用這些廢棄物處置系統。如果需要瞭解有關 ResMed 裝置的收集和處理資訊，請與 ResMed 辦事處或當地的代理商聯絡，或瀏覽以下網站：ResMed.com/environment。

危害物質資訊

請參閱此裝置隨附的小冊子，或參閱 ResMed.com 中的危害物質指南。

維修

若按 ResMed 提供的說明操作，AirSense 11 裝置可提供安全可靠的運作。若 AirSense 11 裝置出現任何磨損現象或對裝置功能有擔憂，ResMed 建議應由授權的 ResMed 服務中心進行檢測和維修。否則，在產品的設計使用壽命期間，通常應不需要對產品進行維修和檢測。

有限保固

ResMed Pty 有限公司（以下簡稱「ResMed」）保證，自購買日起算，在以下規定的期間內，您購買的 ResMed 產品沒有材料和製造工藝方面的瑕疵。

產品	保固期
<ul style="list-style-type: none"> 面罩系統（包括面罩框架、軟墊、頭帶和管路）— 不包括單次用裝置 附件 — 不包括單次用裝置 撓性手指脈搏感應器 濕化器標準儲水盆 	90 天
<ul style="list-style-type: none"> 用於 ResMed 內外電池系統的電池 	6 個月
<ul style="list-style-type: none"> 夾式手指脈搏感應器 CPAP 和雙水平裝置資料模組 血氧儀和 CPAP 以及雙水平裝置血氧儀轉接器 濕化器及濕化器可清洗儲水盆 測定控制裝置 	1 年
<ul style="list-style-type: none"> CPAP、雙水平和通氣裝置（包括外接供電裝置） 電池附件 可攜式診斷/篩檢裝置 	2 年

此項保固僅為原始消費者提供。此項保固不可轉讓。

在產品保固期間，如果本產品在正常使用下出現故障，ResMed 將視情況對瑕疵產品或任何元件予以修理或更換。

此有限保固不包括：a) 使用不當、濫用、改裝或修改產品所造成的任何損壞；b) 由未獲得 ResMed 明確授權的維修機構實施的維修工作；c) 香菸、菸斗、雪茄或其他煙霧造成的任何損壞或污染；d) 因暴露於臭氧、活性氧或其他氣體而造成的任何損壞以及 e) 由於水滲入電子裝置上或電子裝置內所造成的任何損壞。

產品若於原購買地區以外銷售或再銷售，則此保固無效。

針對瑕疵產品所提的保固索賠必須由原始消費者在購買處提出。

此保固取代所有其他明示或暗示的保固，其中包括對產品適銷性或特定用途適用性的任何暗示保固。某些地區或國家不允許對暗示保固的時間期限加以限制，因此以上限制也許不適用於您。

ResMed 對於任何聲稱由於銷售、安裝或使用 ResMed 產品所造成的任何附帶性或後果性損害，概不負責。某些地區或國家不允許排除或限制附帶性或後果性損害，因此以上限制也許不適用於您。

本保固授予您特定的法律權利，您可能還有因地區而異的其他權利。欲詳細瞭解您的保固權利，請與您的當地的 ResMed 分銷商或 ResMed 辦事處聯絡。

請瀏覽 ResMed.com 以瞭解有關 ResMed 有限保固的相關資訊。

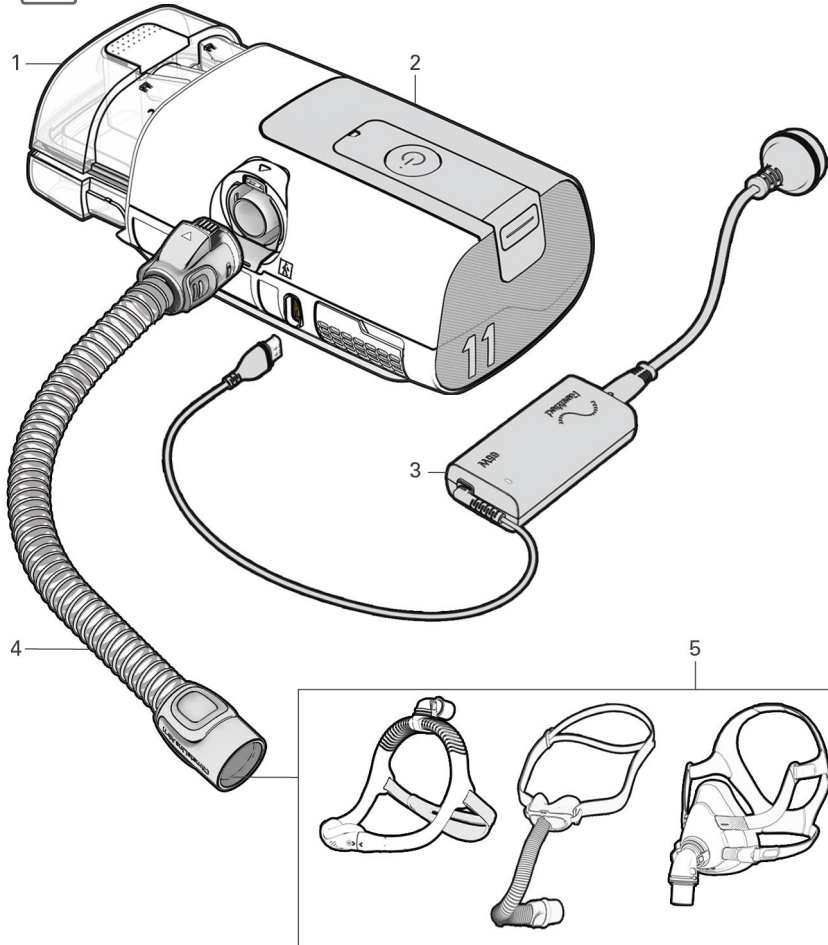
進一步資訊

如果您需要有關如何設定，使用或維護 Air11™ 系統的其他資訊（包括 ClimateLineAir 11 加熱管），或報告意外操作或事件，請聯繫 ResMed 服務中心或您的護理供應商。

สารบัญ

ยินดีต้อนรับ	1
ช่องบ่งชี้	1
ข้อห้ามใช้	1
ผลไม่พึงประสงค์	1
ฟังก์ชันซอฟต์แวร์และข้อมูลเครื่อง	2
ข้อมูลโดยย่อ	3
เกี่ยวกับเครื่อง	5
การเตรียมเครื่องเพื่อใช้งาน	6
การใช้หน้าจอสัมผัส	8
คุณสมบัติเพิ่มเติม	9
การเชื่อมต่อเครื่อง AirSense 11 กับอุปกรณ์อัจฉริยะ	10
การเริ่ม/หยุดการบำบัด	11
MY SLEEP VIEW (มุมมองการนอนหลับของคุณ)	11
เกี่ยวกับท่ออากาศแบบทำความร้อน	12
ข้อมูลการบำบัด	13
การทำความสะอาดและการดูแลรักษาเครื่อง	15
การถอดแยกชิ้นส่วน	16
การทำความสะอาด	16
การตรวจสอบ	17
การเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ	17
การประกอบกลับเข้าที่	18
การเดินทาง	18
การเดินทางโดยเครื่องบิน	18
วิธีการแก้ไขปัญหา	19
ค่าเดือนทั่วไป	22
ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค	23
สัญลักษณ์	27
การตรวจซ่อม	28
การรับประกันแบบจำกัด	28
ข้อมูลเพิ่มเติม	29

ภาพแสดงการติดตั้งอย่างรวดเร็ว



ส่วนประกอบ

1. หม้อน้ำ HumidAir™ 11
2. เครื่อง AirSense™ 11
3. ชุดอุปกรณ์จ่ายไฟ
4. ท่ออากาศ ClimateLineAir™ 11
5. หน้ากาก

ยินดีต้อนรับ

เครื่อง AirSense 11 AutoSet™ (รวมทั้ง AutoSet for Her) เป็นเครื่องที่ปรับแรงดันโดยอัตโนมัติของ ResMed AirSense 11 Elite เป็นเครื่องอัดอากาศแรงดันบวกชนิดต่อเนื่อง (CPAP) ของ ResMed

คำเตือน

- โปรดอ่านคู่มือนี้ทั้งหมดก่อนใช้เครื่อง
- เครื่องนี้ไม่เหมาะสำหรับผู้ป่วยที่ต้องพึ่งเครื่องช่วยหายใจ

ข้อบ่งชี้

AirSense 11 AutoSet (รวมถึง AutoSet for Her)

ระบบปรับแรงดันอัตโนมัติ AirSense 11 ใช้สำหรับการรักษาภาวะหยุดหายใจขณะหลับชนิดอุดกั้น (obstructive sleep apnea; OSA) ในผู้ป่วยที่มีน้ำหนักมากกว่า 30 กก. ระบบปรับแรงดันอัตโนมัติ AirSense 11 มีไว้สำหรับใช้ที่บ้านและที่โรงพยาบาล

AirSense 11 Elite (รวมถึง CPAP)

ระบบ AirSense 11 Elite ใช้สำหรับการรักษาภาวะหยุดหายใจขณะหลับชนิดอุดกั้น (obstructive sleep apnea; OSA) ในผู้ป่วยที่มีน้ำหนักมากกว่า 30 กก. ระบบ AirSense 11 Elite มีไว้สำหรับใช้ที่บ้านและที่โรงพยาบาล

ข้อห้ามใช้

การรักษาโดยวิธีใช้เครื่องอัดอากาศแรงดันบวกอาจห้ามใช้กับผู้ป่วยบางรายที่มีภาวะความเจ็บป่วยที่มีอยู่ก่อนแล้วดังต่อไปนี้

- โรคฝีในปอดรุนแรง
- ภาวะลมรั่วเข้าช่องเยื่อหุ้มปอดหรือภาวะลมรั่วเข้าช่องอก
- ความดันโลหิตต่ำทางพยาธิวิทยา โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากเกี่ยวข้องกับปริมาตรเลือดที่ลดลงในหลอดเลือด
- ภาวะขาดน้ำ
- ภาวะน้ำไขสันหลังรั่ว ได้รับการผ่าตัดสมองเมื่อไม่นานมานี้ หรือมีอาการบาดเจ็บ

ผลไม่พึงประสงค์

คุณควรรายงานอาการเจ็บหน้าอกผิดปกติ ปวดศีรษะอย่างรุนแรง หรือหายใจลำบากเพิ่มขึ้นต่อแพทย์ที่แนะนำให้คุณใช้เครื่องนี้ หากมีการติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจส่วนบนเฉียบพลัน อาจต้องหยุดการรักษาด้วยเครื่องนี้ชั่วคราว

ระหว่างการรักษาด้วยเครื่องนี้อาจเกิดผลข้างเคียงต่อไปนี้

- จมูก ปาก หรือคอแห้ง
- เลือดกำเดาไหล
- ท้องอืด
- รู้สึกไม่สบายหูหรือโพรงไซนัส
- อาการระคายเคืองตา
- ผื่นผิวหนัง

ฟังก์ชันซอฟต์แวร์และข้อมูลเครื่อง

เครื่อง ResMed นี้เป็นอุปกรณ์อัจฉริยะและมีฟังก์ชันซอฟต์แวร์ที่ช่วยให้สามารถเชื่อมต่อกับระบบคลาวด์ เพื่อให้ผู้ใช้และผู้ให้บริการดูแลสุขภาพสามารถเข้าถึงข้อมูลเกี่ยวกับการบำบัดจากระยะไกล รับการอัปเดตสำหรับเครื่องเป็นประจำ และอื่นๆ อีกมากมาย เข้าไปที่ <https://myair.resmed.com/> เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ myAir™ ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันสอนการใช้งานให้กับผู้ป่วยของ ResMed

สัญญาอนุญาตซอฟต์แวร์

การให้สิทธิการใช้งาน ภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขด้านล่าง ResMed ให้สิทธิการใช้งานแบบจำกัด เป็นส่วนตัว ไม่สามารถให้สิทธิช่วงต่อได้ ไม่จำกัดแต่เพียงผู้เดียว และตลอดไปแก่คุณ เจ้าของและ/หรือผู้ใช้เครื่องนี้ เพื่อใช้ซอฟต์แวร์ ResMed ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานนี้เครื่องนี้เท่านั้น ResMed ขอสงวนลิขสิทธิ์อื่นๆ ทั้งหมด จะถือว่าคุณได้ถ่ายโอนและส่งมอบสิทธิการใช้งานนี้ให้กับบุคคลใดก็ตามที่ได้รับสิทธิของเจ้าของหรือผู้ใช้ในเครื่องนี้

ข้อจำกัดสิทธิการใช้งาน ซอฟต์แวร์ที่รวมอยู่ในหรือมาพร้อมกับเครื่องนี้เป็นของหรือได้รับอนุญาตให้ใช้งานจาก ResMed ("ซอฟต์แวร์ ResMed") ResMed ไม่ได้ขายหรือแจกจ่ายซอฟต์แวร์ ResMed หรือสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาในซอฟต์แวร์ ResMed บุคคลหรือนิติบุคคลไม่ได้รับอนุญาตหรือได้รับอำนาจให้ (ก) ทำซ้ำ แจกจ่าย สร้างงานลิขสิทธิ์ขึ้นเอง ดัดแปลง แสดง ดำเนินการ ถอดรหัสหรือพยายามค้นหาซอร์สโค้ดสำหรับซอฟต์แวร์ ResMed (ข) ลบหรือพยายามลบซอฟต์แวร์ ResMed ออกจากผลิตภัณฑ์ ResMed หรือ (ค) ท้าวจรรยาบรรณกลับหรือถอดแยกชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์ ResMed หรือซอฟต์แวร์ ResMed เพื่อหลีกเลี่ยงข้อสงวนข้อจำกัดดังกล่าวไม่ได้มีวัตถุประสงค์เพื่อจำกัดสิทธิของผู้ได้รับอนุญาตในรหัสซอฟต์แวร์ที่รวมอยู่ในหรือที่เผยแพร่มาพร้อมกับซอฟต์แวร์ ResMed และ/หรือรับอนุญาตให้ใช้งานภายใต้เงื่อนไขของสัญญาอนุญาตซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส ซอฟต์แวร์ฟรี หรือซอฟต์แวร์ชุมชน (รวมเรียกว่า "ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส")

การดาวน์โหลดซอฟต์แวร์อัปเดตแบบ Over-the-Air หากเครื่องนี้เชื่อมต่อกับระบบคลาวด์ ซอฟต์แวร์ ResMed ในเครื่องจะดาวน์โหลดการอัปเดตและดำเนินการอัปเดตซอฟต์แวร์ ResMed ในเครื่องโดยอัตโนมัติเป็นระยะๆ การดาวน์โหลดดังกล่าวสามารถทำได้หลายวิธี ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง การใช้เทคโนโลยีไร้สาย Bluetooth® เครือข่าย WiFi และ/หรือเครือข่ายโทรศัพท์มือถือ และการใช้เทคโนโลยีและบริการแบบไร้สายต่างๆ ร่วมกัน การอัปเดตซอฟต์แวร์ ResMed ดังกล่าวอาจรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง การแก้ไขจุดบกพร่อง การแก้ไขข้อผิดพลาด แพตช์ความปลอดภัย และเวอร์ชันและรุ่นของซอฟต์แวร์ ResMed ใหม่ ซึ่งอาจรวมถึงการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติหรือฟังก์ชันที่มีอยู่ และ/หรือการเพิ่มคุณสมบัติและฟังก์ชันใหม่ๆ

การใช้ข้อมูลเครื่อง

เมื่อคุณใช้งานนี้ เครื่องจะรวบรวมและบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งานของคุณ และหากการเชื่อมต่ออุปกรณ์ของคุณเปิดใช้งานอยู่ เครื่องจะส่งข้อมูลบางอย่างไปยัง ResMed ผ่านระบบคลาวด์ เพื่อให้ ResMed สามารถส่งมอบประโยชน์ต่างๆ ให้กับคุณและผู้ให้บริการดูแลสุขภาพของคุณ นอกจากนี้ ResMed อาจใช้ข้อมูลดังกล่าวบางส่วน (1) เพื่อปฏิบัติตามภาระผูกพันทางกฎหมาย ภาระผูกพันทางกฎหมายเหล่านี้รวมถึงการเก็บรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูลเครื่องเพื่อการเฝ้าระวังความปลอดภัยและเฝ้าติดตามการใช้งานหลังจากที่อุปกรณ์ทางการแพทย์ออกวางจำหน่าย และการปฏิบัติตามภาระผูกพันทางกฎหมายเหล่านี้รวมถึงการประเมินว่า ResMed จำเป็นต้องดำเนินการเพื่อปรับปรุงความปลอดภัย ความสามารถในการใช้งานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์หรือไม่ และ (2) เพื่อดำเนินการศึกษารายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและ/หรือการประเมินที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์ทางวิทยาศาสตร์และเศรษฐกิจทางการแพทย์ที่เฉพาะเจาะจง ResMed จะใช้ข้อมูลเครื่องของคุณตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่บังคับใช้ในประเทศหรือภูมิภาคของคุณเท่านั้น (เช่น GDPR (ระเบียบข้อบังคับ (EU) 2016/679 ของรัฐสภายุโรปและคณะมนตรีเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2016 ว่าด้วยการคุ้มครองบุคคลธรรมดาเกี่ยวกับการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลและการเคลื่อนย้ายข้อมูลดังกล่าวโดยเสรี) (GDPR (ระเบียบข้อบังคับ (EU) 2017/745 ของรัฐสภายุโรปและคณะมนตรีเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2017 เกี่ยวกับอุปกรณ์การแพทย์) ในสหภาพยุโรป และตามความเหมาะสม, HIPAA (Health Insurance Portability and Accountability Act ปี 1996) ในสหรัฐอเมริกา) ข้อมูลเครื่องของคุณอาจถือเป็นข้อมูลส่วนบุคคลของคุณ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกฎหมายคุ้มครองข้อมูลหรือความเป็นส่วนตัวของประเทศหรือภูมิภาคของคุณ หากเป็นเช่นนั้น ResMed มีหน้าที่แจ้งให้คุณทราบเกี่ยวกับสิทธิ์และเสรีภาพของคุณในการใช้ข้อมูลส่วนบุคคลของคุณ คุณสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้ข้อมูลของคุณ สิทธิของคุณในการเข้าถึง แก้ไข ลบ จำกัด หรือคัดค้านได้ที่ <https://www.resmed.com/myprivacy/>

ข้อมูลโดยย่อ

คำเตือน

ใช้หน้ากากและอุปกรณ์เสริมของ ResMed หรือหน้ากากชนิดระบายอากาศอื่นๆ ตามคำแนะนำของแพทย์ที่สั่งจ่ายกับอุปกรณ์นี้เท่านั้น การใช้ส่วนประกอบเหล่านี้จะช่วยให้หายใจได้ปกติและป้องกันการขาดอากาศหายใจที่อาจเกิดขึ้นได้

หมายเหตุ: ผลิตภัณฑ์บางอย่างอาจไม่มีจำหน่ายในบางภูมิภาค ระบบ AirSense 11 ประกอบด้วยอุปกรณ์ต่อไปนี้:

- เครื่อง
- กล้องน้ำทำความชื้นรุ่นทำกรงขาเชื่อมต่อ HumidAir 11
- ท่อให้ความร้อน ClimateLineAir 11 หรือท่อ SlimLine™
- ชุดอุปกรณ์จ่ายไฟ Air 11™: หม้อแปลง AC 65W
- ตัวกรอง Air11
- กระเปาะสำหรับพกพา
- SD การ์ด (มีให้เฉพาะบางรุ่น)

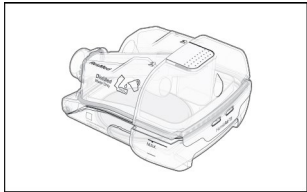
ติดต่อผู้ให้บริการดูแลของคุณหรืออ้างอิงเว็บไซต์ของ ResMed (ResMed.com/productsupport) สำหรับอะไหล่และอุปกรณ์เสริมที่ใช้ร่วมกันได้เพื่อใช้กับอุปกรณ์ ได้แก่ :

- ท่ออากาศ (ClimateLineAir 11, SlimLine และแบบมาตรฐาน 2 ม.)
- กล้องน้ำทำความชื้นรุ่นมาตรฐาน HumidAir 11 (ใช้ซ้ำได้กับผู้ป่วยรายเดียว - ห้ามนำไปผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อซ้ำ)
- กล้องน้ำทำความชื้นรุ่นทำกรงขาเชื่อมต่อ HumidAir 11 (ใช้ซ้ำได้กับผู้ป่วยหลายราย – สามารถนำไปผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อซ้ำ)
- ฝาครอบด้านข้างซึ่งช่วยให้ใช้งานได้โดยไม่ใช้กล้องน้ำทำความชื้นของเครื่อง
- ตัวกรอง Air11 มาตรฐาน
- แผ่นกรอง - ไฮโปอัลเลอร์เจนิค Air11
- ตัวแปลงไฟ DC/DC Air11
- SD การ์ด
- ฝาปิดช่องเสียบ SD การ์ด

หมายเหตุ:

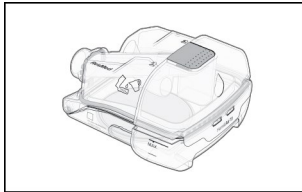
- เครื่อง AirSense 11 สามารถใช้งานร่วมกับหน้ากากของ ResMed โปรดดูรายการอุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกันได้ทั้งหมดใน “รายการหน้ากาก/เครื่องที่ใช้งานร่วมกันได้” ใน ResMed.com/downloads/devices
- หม้อน้ำแบบมาตรฐาน HumidAir 11 และหม้อน้ำแบบทำความสะอาดได้ HumidAir 11 คือหม้อน้ำที่ใช้กับเครื่อง AirSense 11 เท่านั้น
- ClimateLineAir 11 คือท่ออากาศชนิดทำความร้อนเพียงชนิดเดียวที่สามารถใช้งานร่วมกับเครื่อง AirSense 11

หม้อน้ำของเครื่องทำความชื้น HumidAir 11 หม้อน้ำมาตรฐาน



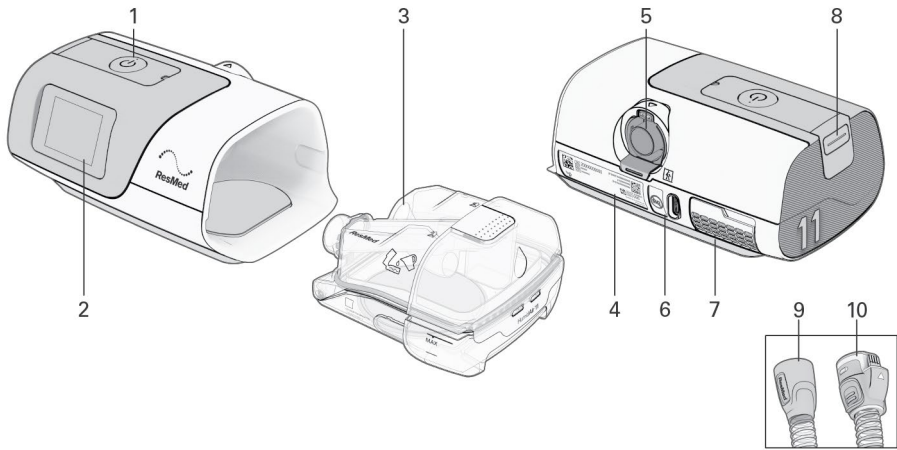
- สำหรับใช้กับผู้ป่วยรายเดียวเท่านั้น
- ไม่สามารถนำไปฆ่าเชื้อซ้ำได้
- มีที่จับสีเขียว
- เต็มด้วยน้ำกลั่นเท่านั้น

HumidAir 11 หม้อน้ำที่ทำความสะอาดได้



- สำหรับใช้กับผู้ป่วยหลายราย
- สามารถนำไปฆ่าเชื้อซ้ำ
- มีที่จับสีเทา
- เต็มด้วยน้ำซึ่งมีคุณภาพเทียบเท่ากับน้ำดื่ม (ดื่มได้)

เกี่ยวกับเครื่อง



คำอธิบาย	วัตถุประสงค์
1 ปุ่มเริ่มต้นการบำบัด/ เตรียมพร้อมใช้งาน	กดปุ่มเพื่อ(เริ่ม/หยุดการบำบัด ไฟแสดงสถานะ LED จะติดเป็นสีเขียวขณะที่อยู่ในโหมด เตรียมพร้อมใช้งานและติดเป็นสีขาวระหว่างการบำบัด ฟังก์ชัน Test Drive (ทดสอบการทำงาน) และ Mask Fit (ตรวจสอบความแน่นสนิทของหน้ากาก)
2 จอแสดงผลแบบสัมผัส	เลื่อนดูฟังก์ชันต่างๆ และแสดงข้อมูลเกี่ยวกับสถานะการทำงานของเครื่อง
3 3A - ถัง HumidAir 11 3B - ฝาครอบด้านข้าง	หม้อน้ำให้ความชื้นที่ผ่านการสุญรอน สำหรับใช้เมื่อไม่มีการสร้างความชื้น
4 ฉลากประจำเครื่อง	มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเครื่อง
5 ขั้วต่อท่ออากาศ	เชื่อมต่อท่ออากาศ
6 ช่องเสียบสายไฟ	เชื่อมต่อสายไฟ
7 ฝาครอบแผ่นกรองอากาศ	ใส่แผ่นกรองอากาศ
8 ฝาปิดช่องเสียบ SD การ์ด	ฝาปิดที่ถอดออกได้ที่ป้องกันช่องเสียบ SD การ์ด ไฟแสดงสถานะ LED จะติดเป็นสีฟ้าขณะที่กำลังเขียนข้อมูลลงใน SD การ์ด
9 ท่ออากาศ SlimLine	ท่ออากาศแบบไม่ทำความร้อน
10 ท่ออากาศ ClimateLineAir 11	ท่ออากาศแบบทำความร้อน

หมายเหตุ:

- หากปุ่มเริ่มต้นการบำบัด/เตรียมพร้อมใช้งานกะพริบเป็นสีขาว แสดงว่าระบบเกิดข้อผิดพลาด โปรดอ่านข้อมูล
เพิ่มเติมในหัวข้อ “การแก้ไขปัญหา”
- ใช้เครื่องนี้ตามคำแนะนำของแพทย์หรือผู้ให้บริการดูแลสุขภาพเท่านั้น

การเตรียมเครื่องเพื่อใช้งาน

คำเตือน

- ห้ามใส่สารเติมแต่งใดๆ ลงในหมอน้ำของเครื่องทำความชื้น (เช่น น้ำมันหอมระเหยหรือน้ำหอม) สารเติมแต่งเหล่านี้จะทำให้ประสิทธิภาพการทำความชื้นลดลงและ/หรือทำให้วัสดุของหมอน้ำเสื่อมสภาพได้
- ควรใช้เฉพาะท่อที่เข้ากันได้เท่านั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ท่อหรือระบบท่อหลุดระหว่างการใช้งาน

ข้อควรระวัง

ใช้ชิ้นส่วน (เช่น แผ่นกรองอากาศเข้า อุปกรณ์จ่ายไฟ) หน้ากาก และอุปกรณ์เสริมของ ResMed กับเครื่องเท่านั้น ชิ้นส่วนที่ไม่ใช่ของ ResMed อาจทำให้ประสิทธิภาพในการบำบัดลดลง อาจทำให้มีการหายใจเอาก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์กลับเข้าไปมากเกินไป และ/หรือทำให้เครื่องเสียหายได้ หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกับเครื่องได้ โปรดดูที่ ResMed.com

เมื่อใช้หมอน้ำของเครื่องทำความชื้น:

- ให้อ่างเครื่องทำความชื้นบนพื้นผิวที่เรียบเสมอกันในระดับที่ต่ำกว่าศีรษะของคุณ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำไหลมาที่หน้ากากและท่ออากาศ
- อย่าเติมน้ำลงในหมอน้ำของเครื่องทำความชื้น เนื่องจากน้ำอาจเข้าไปในเครื่องและท่ออากาศ
- อย่าเติมน้ำร้อนลงในหมอน้ำของเครื่องทำความชื้น เนื่องจากอาจทำให้ลูกเหล็กของอากาศในหน้ากากสูงเกินไป ตรวจสอบให้แน่ใจว่าน้ำมีอุณหภูมิเท่ากับอุณหภูมิห้องก่อนเติมลงในหมอน้ำของเครื่องทำความชื้น
- อย่าวางตะแคงเครื่องในขณะที่ติดตั้งเครื่องทำความชื้น เนื่องจากน้ำอาจเข้าไปในเครื่องและทำให้สายการใช้งานของมอเตอร์ลดลง

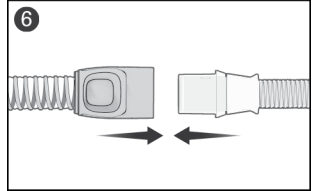
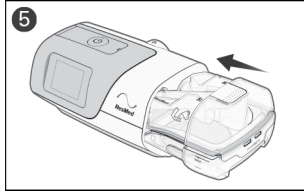
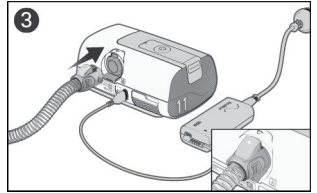
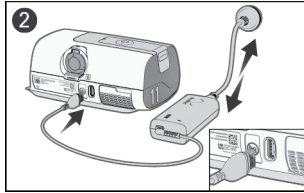
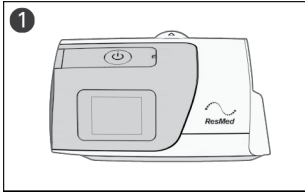
เมื่อติดตั้งระบบ AirSense 11:

- อย่าวางอุปกรณ์จ่ายไฟในที่ที่อาจมีคนเดินชน เดินเหยียบ หรืออาจเดินสะดุดสายไฟ
- อย่าให้มีสิ่งอุดตันท่ออากาศและ/หรือช่องทางเข้าของอากาศของเครื่องในขณะที่ใช้งาน เพราะอาจทำให้เครื่องร้อนเกินไป
- ดูแลพื้นที่รอบๆ เครื่องให้แห้ง สะอาด และปราศจากสิ่งใดๆ (เช่น เสื้อผ้าหรือผ้าปูที่นอน) ที่อาจปิดกั้นช่องทางเข้าของอากาศ หรือคลุมทับชุดพาวเวอร์ซัพพลาย
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งระบบอย่างถูกต้อง การติดตั้งระบบไม่ถูกต้องอาจทำให้ระบบอ่านค่าแรงดันในหน้ากากไม่ถูกต้อง

เมื่อใช้หน้ากาก:

- ใช้เฉพาะหน้ากากที่มีระบุขายอากาศที่ ResMed แนะนำ หรือหน้ากากที่แพทย์ผู้สั่งจ่ายเครื่องนี้แนะนำเท่านั้น
- การสวมหน้ากากโดยที่เครื่องไม่จ่ายอากาศออกมาจะทำให้ผู้ใช้หายใจเอาลมหายใจออกกลับเข้าไป
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่ารูระบายอากาศของหน้ากากโล่งและไม่อุดตันเพื่อรักษาการไหลของอากาศบริสุทธิ์เข้าสู่หน้ากาก

วิธีการติดตั้งเครื่อง:












1. วางเครื่องบนพื้นผิวที่เรียบและมั่นคง
 2. เสียบสายไฟเข้ากับช่องเสียบสายไฟที่อยู่ด้านหลังเครื่อง เสียบปลายด้านหนึ่งของสายไฟเข้ากับหม้อแปลงไฟ AC และเสียบปลายอีกด้านหนึ่งกับเต้าปลั๊กไฟ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้จัดเตรียมเครื่องและเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟแล้ว เพื่อให้สามารถตั้งค่าเครื่องผ่านการเชื่อมต่อแบบไร้สาย หากจำเป็น
 3. เสียบท่ออากาศกับข้อต่อท่ออากาศที่อยู่ด้านหลังเครื่องให้แน่นสนิท
 4. เปิดหม้อน้ำของเครื่องทำความชื้นและเติมน้ำลงไป
หมายเหตุ: ต้องถอดหม้อน้ำของเครื่องทำความชื้นออกจากเครื่องก่อนเติมน้ำ
 - หากใช้หม้อน้ำแบบมาตรฐาน HumidAir 11 ให้ใช้น้ำกลั่นเท่านั้น
 - หากใช้หม้อน้ำแบบทำความสะอาดได้ HumidAir 11 ให้ใช้น้ำที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับน้ำดื่ม (ดื่มได้) เติมน้ำลงในหม้อน้ำจนถึงเส้นบอกระดับน้ำสูงสุด หม้อน้ำของเครื่องทำความชื้นจุน้ำได้สูงสุด 380 มล.
 5. ปิดหม้อน้ำของเครื่องทำความชื้นและเสียบเครื่องทำความชื้นเข้าที่ด้านข้างของเครื่อง
 6. เสียบปลายอีกด้านหนึ่งของท่ออากาศกับหน้ากากที่ประกอบเสร็จแล้วให้แน่นสนิท
- ดูรายละเอียดในคู่มือการใช้งานหน้ากาก
ดูหน้ากากที่แนะนำให้ใช้กับเครื่องนี้ได้ที่ ResMed.com

หมายเหตุ:

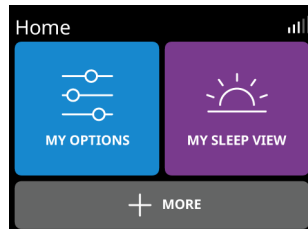
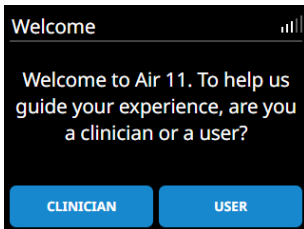
- ห้ามเสียบสาย USB เข้าไปในเครื่อง AirSense 11 หรือพยายามเสียบหม้อแปลงไฟ AC เข้ากับอุปกรณ์ USB การทำเช่นนี้อาจทำให้เครื่อง AirSense 11 หรืออุปกรณ์ USB เสียหายได้
- ปลายขั้วต่อไฟฟ้าของท่ออากาศแบบทำความร้อนใช้ได้กับช่องจ่ายอากาศที่ท้ายเครื่องเท่านั้น และไม่ควรเสียบกับหน้ากาก
- ห้ามใช้ท่ออากาศที่มีคุณสมบัติเหนียวนำไฟฟ้าหรือป้องกันไฟฟ้าสถิต

การใช้หน้าจอสัมผัส

เครื่อง AirSense 11 จะสั่งการทำงานผ่านจอแสดงผลแบบสัมผัส ซึ่งจะช่วยให้คุณเข้าถึง ดู และเปลี่ยนการตั้งค่าการบำบัดและการตั้งค่าของเครื่องได้ คุณยังสามารถติดตามความคืบหน้าของสุขภาพการนอนหลับของคุณได้อีกด้วย แถบสถานะที่ด้านบนของหน้าจออาจแสดงไอคอนในเวลาที่แตกต่างกันไป และอาจประกอบด้วย:

ไอคอน	คำอธิบาย	วัตถุประสงค์
	หน้าจอหลัก	ใช้สำหรับกลับไปหน้าจอหลักได้ทุกเมื่อ
	ความผิดพลาดของเครื่องทำความชื้น	ตรวจพบข้อผิดพลาดในเครื่องทำความชื้น การบำบัดจะทำงานโดยไม่มีการทำงานร้อน
	การอุดตันของเครื่องทำความชื้น	กำลังอุ่นน้ำในหม้อน้ำของเครื่องทำความชื้น
	การเย็นตัวของเครื่องทำความชื้น	น้ำในหม้อน้ำของเครื่องทำความชื้นกำลังเย็นลง
	การระบายความร้อนของอุปกรณ์	เชื่อมต่อฝาครอบด้านข้างแล้ว และอุปกรณ์กำลังระบายความร้อน
	เชื่อมต่อ Bluetooth แล้ว	เชื่อมต่อเครื่องผ่านเทคโนโลยีไร้สาย Bluetooth สำเร็จแล้ว
	ความแรงของสัญญาณโทรศัพท์มือถือ	แสดงความแรงของสัญญาณโทรศัพท์มือถือ
	ไม่มีการเชื่อมต่อสัญญาณโทรศัพท์มือถือ	ไม่มีสัญญาณโทรศัพท์มือถือ
	โหมดใช้งานบนเครื่องบิน	เครื่องอยู่ในโหมดใช้งานบนเครื่องบิน

การตั้งค่าเบื้องต้น

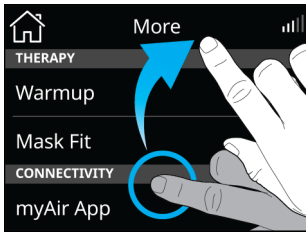


จากหน้าจอ Welcome (ยินดีต้อนรับ) ให้แตะ USER (ผู้ใช้) และปฏิบัติตามข้อความแจ้ง

1. จากหน้าจอ Home (หลัก) คุณสามารถเข้าถึงเมนูต่อไปนี้:

- MY OPTIONS (ตัวเลือกของฉัน): ดูและปรับการตั้งค่าการบำบัด (เช่น ปรับ Ramp time (เวลาหน่วงที่แรงดันต่ำ))
- MY SLEEP VIEW (มุมมองการนอนหลับของฉัน): ติดตามความคืบหน้าของสุขภาพการนอนหลับ (ตรวจสอบจำนวนชั่วโมงที่ใช้ไปเมื่อคืนหรือสถานะของหน้ากาก)
- MORE (เพิ่มเติม): เข้าถึงคุณสมบัติเพิ่มเติม เช่น Run Mask Fit (ตรวจสอบความแน่นสนิทของหน้ากาก) หรือสลับไปใช้ Airplane mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน)



การใช้หน้าจอสัมผัส:



การใช้หน้าจอสัมผัสมีสองลักษณะ:

ปิด: ปิดหน้าจอขึ้นหรือลงเพื่อดูตัวเลือกเมนู

แตะ: เลือกการตั้งค่าพารามิเตอร์เพื่ออัปเดต สำหรับพารามิเตอร์อื่นๆ (เช่น Pressure Relief (การผ่อนคลายแรงดัน)

Airplane mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน) ให้แตะพารามิเตอร์เพื่อเปิด  หรือแตะเพื่อปิด 

การตั้งค่าการรักษาตามแพทย์กำหนด

หากเครื่องถูกจัดส่งตรงถึงบ้านคุณโดยไม่ผ่านผู้ให้บริการดูแลสุขภาพ เครื่องอาจยังไม่ได้ตั้งค่าการรักษาตามแพทย์กำหนด ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้มีการเชื่อมต่อแบบไร้สายแล้ว เพื่อให้ผู้ให้บริการดูแลสุขภาพของคุณสามารถติดตั้งการตั้งค่าการรักษาที่แพทย์กำหนดได้

การปรับการตั้งค่าให้เหมาะกับแต่ละบุคคล

ผู้ให้บริการดูแลสุขภาพของคุณสามารถตั้งค่าเครื่องให้เหมาะกับความต้องการของคุณ แต่คุณอาจต้องการปรับเปลี่ยนการตั้งค่าเล็กน้อยเพื่อให้ได้รับการบำบัดที่รู้สึกสบายมากขึ้น

1. แตะ MY OPTIONS (ตัวเลือกของฉัน) จากหน้าจอ Home (หลัก)
2. แตะพารามิเตอร์ที่คุณต้องการเปลี่ยนแปลง
3. แตะการตั้งค่าที่ต้องการ



แตะ OK (ตกลง) เพื่อยืนยันการเปลี่ยนแปลงหรือแตะ CANCEL (ยกเลิก) เพื่อกลับไปหน้าจอก่อนหน้านี้

คุณสมบัติเพิ่มเติม

มีคุณสมบัติอื่นๆ บางอย่างบนเครื่องที่คุณสามารถปรับให้เหมาะกับความต้องการของคุณ

หมายเหตุ: บางฟังก์ชันอาจไม่มีให้ใช้งานในบางภูมิภาค ฟังก์ชันจะแตกต่างกันไปตามโหมดการบำบัด

เมนู	ฟังก์ชัน	คำอธิบาย
MY OPTIONS (ตัวเลือกของฉัน)	Ramp Time (เวลาช่วงที่แรงดันต่ำ)	ระยะเวลาที่เครื่องใช้ในการเพิ่มแรงดันโดยเริ่มจากแรงดันต่ำแล้วค่อยปรับเพิ่มขึ้นจนถึงแรงดันการรักษาที่กำหนด สามารถตั้งค่า Ramp Time (เวลาช่วงที่แรงดันต่ำ) ที่ Off (ปิด), 5 ถึง 45 นาที (เพิ่มขึ้นทีละ 5 นาที) หรือ Auto (อัตโนมัติ)
	Pressure Relief* (การผ่อนคลายแรงดัน)	เมื่อเปิดใช้งาน EPR (Expiratory Pressure Relief (การผ่อนคลายแรงดันการหายใจออก) คุณอาจรู้สึกว่าการหายใจออกสะดวกขึ้น การตั้งค่านี้จะช่วยให้คุณคุ้นเคยกับการบำบัด
	หน้ากาก	ช่วยให้คุณเลือกประเภทของหน้ากากที่ใช้กับอุปกรณ์ได้
	ท่ออากาศ	ช่วยให้คุณเลือกชนิดของท่อที่ใช้กับอุปกรณ์ได้
	SmartStart™*	เมื่อเปิดใช้งาน "SmartStart" การบำบัดจะเริ่มต้นโดยอัตโนมัติเมื่อคุณหายใจเข้าไปในหน้ากาก
	SmartStop*	เมื่อเปิดใช้งาน "SmartStop" การบำบัดจะหยุดโดยอัตโนมัติหลังจากผ่านไปกี่วินาทีเมื่อคุณถอดหน้ากาก

เมนู	ฟังก์ชัน	คำอธิบาย
MORE (เพิ่มเติม)	Run Warmup (การอุ่น)	ฟังก์ชันนี้จะทำความร้อนน้ำในกล่องน้ำทำความชื้น
	Mask Fit (ความแน่นสนิท ของหน้ากาก)	ฟังก์ชันนี้จะช่วยคุณประเมินและระบุการรั่วของอากาศรอบหน้ากากที่อาจเกิดขึ้นได้  บ่งบอกถึงการซีลหน้ากากที่ดี การรั่วไหลน้อยกว่า 24 ลิตร/นาที  ปรับหน้ากาก การรั่วไหลมากกว่า 24 ลิตร/นาที
	Device Diagnostic (การวินิจฉัยเครื่อง)	เมื่อเปิดใช้งาน Device Diagnostic (การวินิจฉัยเครื่อง) จะวิเคราะห์การทำงานของอุปกรณ์ ดูที่ ResMed.com สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม Device Diagnostic (การวินิจฉัยเครื่อง) สามารถตั้งค่าให้ดำเนินการทุกวัน (Daily) ทุกสัปดาห์ (Weekly) ทุก 2 สัปดาห์ (every 2 weeks) หรือปิดการใช้งานได้ (switched off)

*คุณสมบัตินี้เปิดใช้งานโดยผู้ให้บริการดูแลสุขภาพของคุณ

การเชื่อมต่อเครื่อง AirSense 11 กับอุปกรณ์อัจฉริยะ

myAir คือแอปสำหรับสมาร์ตโฟนที่จะแนะนำขั้นตอนการเตรียมเครื่องให้กับคุณ ซึ่งประกอบด้วยวิดีโอสอนการเตรียมเครื่อง วิดีโอสอนการใส่หน้ากาก การทดสอบการบำบัดโดยใช้คุณสมบัตินี้ Test Drive (ทดสอบการทำงาน) และติดตามความคืบหน้าของสุขภาพการนอนหลับของคุณ ไม่จำเป็นต้องใช้แอปสำหรับการใช้งานเครื่อง AirSense 11

ก่อนจับคู่เครื่อง AirSense 11 กับสมาร์ตโฟน โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งแอปเวอร์ชันล่าสุดลงในสมาร์ตโฟนแล้ว หากยังไม่ได้ติดตั้ง ให้ดาวน์โหลดแอปจาก App Store® หรือ Google Play® จับคู่เครื่อง AirSense 11 กับโทรศัพท์ของคุณ หากต้องการตั้งค่าแอป ให้ไปที่เมนู MORE (เพิ่มเติม)

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่อง AirSense 11 ของคุณได้รับการตั้งค่าอย่างถูกต้องและเสียบปลั๊กเข้ากับแหล่งจ่ายไฟแล้ว
2. เปิดแอป myAir และที่ Continue
3. ทำตามข้อความแจ้งบนแอป myAir เพื่อดำเนินการเชื่อมต่อ Bluetooth ให้เสร็จสมบูรณ์ เครื่อง AirSense 11 เชื่อมต่อกับแอปแล้ว จะมีสัญลักษณ์การเชื่อมต่อบลูทูธปรากฏขึ้นบนแถบสถานะเพื่อยืนยันการเชื่อมต่อระหว่างเครื่อง AirSense 11 และสมาร์ตโฟน
4. และที่ Save

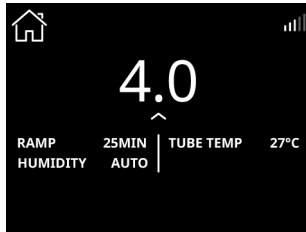
การเริ่ม/หยุดการบำบัด

⚠ คำเตือน

อุปกรณ์นี้ไม่ได้มีไว้สำหรับใช้งานโดยบุคคล (รวมถึงเด็ก) ที่มีความบกพร่องในความสามารถทางร่างกาย ทางประสาทสัมผัส หรือทางจิตใจ โดยไม่มีการดูแลที่เหมาะสมจากบุคคลที่รับผิดชอบ ความปลอดภัยของผู้ป่วย

เพื่อเริ่มต้นการบำบัด:

1. สวมหน้ากากของคุณ
2. กดปุ่ม "Start therapy/Standby" (เริ่มการบำบัด/เตรียมพร้อมใช้งาน) หรือหายใจตามปกติหากเปิดใช้งาน SmartStart ไว้



การบำบัดจะเริ่มขึ้นและหน้าจอก็จะปรากฏขึ้นมา รูปคลื่นแบบไดนามิกจะปรากฏขึ้นระหว่างการบำบัด

หากต้องการดูความคืบหน้าของสุขภาพการนอนหลับ ให้คลิกที่  เพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติม

หมายเหตุ:

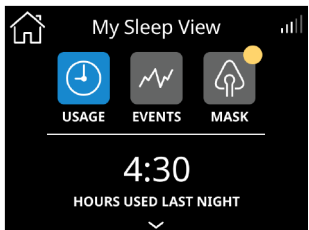
- หน้าจอจะค่อยๆ ตีบลงโดยอัตโนมัติหลังจากช่วงระยะเวลาสั้นๆ และที่หน้าจอเพื่อให้หน้าจอกลับมาสว่างอีกครั้ง
- หากกระแสไฟฟ้าขัดข้องระหว่างการรักษา เครื่องจะรีเซ็ตการรักษาโดยอัตโนมัติเมื่อกระแสไฟฟ้ากลับสู่สภาวะปกติ
- เครื่องมีเซ็นเซอร์แสงสว่างซึ่งจะปรับความสว่างของหน้าจอตามสภาพแสงในห้อง

เพื่อหยุดการบำบัด:

1. ถอดหน้ากากของคุณออก
2. กดปุ่ม "Start therapy/Standby" (เริ่มการบำบัด/เตรียมพร้อมใช้งาน) หรือรอจนกว่าเครื่องจะหยุดหากเปิดใช้งาน SmartStop ไว้

MY SLEEP VIEW (มุมมองการนอนหลับของฉัน)


ข้อมูลการนอนหลับเมื่อคืนนี้อยู่ใน MY SLEEP VIEW



การใช้งาน: แสดงชั่วโมงที่ใช้เมื่อคืนนี้

กิจกรรม: แสดงจำนวนเหตุการณ์ภาวะหยุดหายใจขณะหลับและภาวะขาดออกซิเจนต่อชั่วโมงการนอนหลับ

หน้าจอก: แสดงข้อมูลการปิดผนึกหน้าจอก เครื่องหมายถึงเหลืองบนไอคอนนี้บ่งบอกว่ามีข้อมูลให้ดูบนซิลหน้าจอก และ MASK เพื่อดูเพิ่มเติม

สามารถดูข้อมูลแบบละเอียดได้ใน myAir (ถ้ามี) หากเปิดใช้งานโดยผู้เชี่ยวชาญด้านการดูแลของคุณ อาจพบข้อมูลเพิ่มเติมได้โดยการแตะ 

เกี่ยวกับท่ออากาศแบบทำความร้อน

ClimateLineAir 11 เป็นท่ออากาศแบบทำความร้อนซึ่งจะส่งอากาศไปยังหน้ากากที่ใช้ร่วมกันได้ มีไว้สำหรับใช้ที่บ้านและที่โรงพยาบาล เมื่อใช้ร่วมกับกล่องนำทำความร้อนของเครื่อง ท่ออากาศแบบทำความร้อน ClimateLineAir 11 จะช่วยให้คุณสามารถใช้คุณสมบัติ "Climate Control" (ระบบควบคุมอุณหภูมิ) ได้

หมายเหตุ: ท่ออากาศบางประเภทอาจมีจำหน่ายในบางภูมิภาค

Climate Control (ระบบควบคุมอุณหภูมิ)

Climate Control ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้การบำบัดรู้สึกสบายยิ่งขึ้น โดยทำให้อุณหภูมิคงที่และรักษาความชื้นไว้ คุณสมบัตินี้:

- ส่งระดับความชื้นและอุณหภูมิที่ทำให้ความรู้สึกสบายระหว่างการบำบัด
- รักษาอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ที่ตั้งไว้ระหว่างการนอนหลับ เพื่อป้องกันไม่ให้จุกและปากแห้ง
- สามารถตั้งค่าไปที่ Auto (อัตโนมัติ) หรือ Manual (ตั้งค่าด้วยตนเอง)
- ใช้งานได้เฉพาะเวลาที่ติดตั้งเครื่อง ClimateLineAir 11 และหมอน้ำ HumidAir 11 เข้าด้วยกัน

Climate Control (ระบบควบคุมอุณหภูมิ) - การตั้งค่าด้วยตนเอง

Manual (ตั้งค่าด้วยตนเอง) ออกแบบมาเพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นและควบคุมการตั้งค่าได้ดียิ่งขึ้น และทำให้:

- สามารถปรับอุณหภูมิและความชื้นเพื่หาการตั้งค่าที่ทำให้ความรู้สึกสบายมากที่สุด
- สามารถปรับระดับอุณหภูมิและความชื้นแยกกันอย่างอิสระ
- ไม่รบกวนการป้องกันการเกิดหยดน้ำ หากมีหยดน้ำเกิดขึ้น ให้ลองเพิ่มอุณหภูมิของท่ออากาศเป็นอันดับแรก
- หากอุณหภูมิของอากาศอุ่นเกินไปและมีหยดน้ำต่อเนื่อง ให้ลองลดความชื้น

หมายเหตุ: หากตั้งค่า Climate Control (ระบบควบคุมอุณหภูมิ) เป็น Manual (ตั้งค่าด้วยตนเอง) การตั้งค่า Auto Tube Temperature (อุณหภูมิของท่ออากาศแบบอัตโนมัติ) จะไม่สามารถใช้งานได้

Climate Control (ระบบควบคุมอุณหภูมิ) - การตั้งค่าอัตโนมัติ

Auto (อัตโนมัติ) เป็นการตั้งค่าที่แนะนำและเป็นการตั้งค่าเริ่มต้น ซึ่งได้รับการออกแบบมาเพื่อให้การบำบัด เป็นเรื่องง่ายที่สุด ไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนการตั้งค่าอุณหภูมิหรือความชื้น

- ตั้งค่าอุณหภูมิของท่ออากาศไปที่ Auto (อัตโนมัติ) (27°C) หากอากาศในหน้ากากอุ่นเกินไปหรือเย็นเกินไป คุณสามารถปรับอุณหภูมิของท่ออากาศให้อยู่ที่ระหว่าง 16 ถึง 30°C หรือปิดใช้งาน
- ปรับระดับการทำความร้อนของเครื่องทำความร้อนเพื่อรักษาระดับความชื้นสัมพัทธ์ให้อยู่ที่ 85% ซึ่งให้ความรู้สึกสบาย
- ป้องกันไม่ให้เกิดหยดน้ำ (หยดน้ำในท่ออากาศแบบทำความร้อนและหน้ากาก)

Humidity Level (ระดับความชื้น)

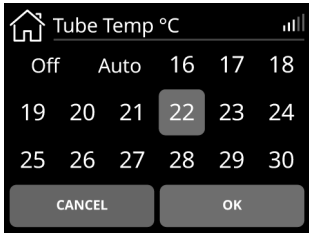
เครื่องทำความร้อนจะทำความชื้นให้แก่อากาศและได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ผู้ใช้รู้สึกสบายยิ่งขึ้นระหว่างการรักษา

- หากคุณรู้สึกว่ามีจุกหรือปากแห้ง ให้ปรับเพิ่มความชื้น
- หากคุณรู้สึกว่ามีความชื้นในหน้ากาก ให้ปรับลดความชื้น
- คุณสามารถตั้งค่า Humidity Level (ระดับความชื้น) ไปที่ Off (ปิด) หรือตั้งค่าได้ตั้งแต่ระดับ 1 ถึง 8 โดยระดับ 1 คือการตั้งค่าความชื้นต่ำสุด และ 8 คือการตั้งค่าความชื้นสูงสุด

หากต้องการอัปเดตการตั้งค่าสำหรับ Tube Temperature (อุณหภูมิของท่ออากาศ) Climate Control (ระบบควบคุมอุณหภูมิ) หรือ Humidity Level (ระดับความชื้น) ให้แตะ MY OPTIONS (ตัวเลือกของฉัน) จากหน้าจอ Home (หลัก) ไปที่รายการตัวเลือก แล้วเลือกการตั้งค่า

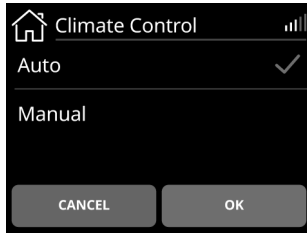
หมายเหตุ: การตั้งค่า Tube Temp Auto (อุณหภูมิท่ออากาศอัตโนมัติ) จะสัมพันธ์กันก็ต่อเมื่อใช้การตั้งค่า Climate Control Auto (ระบบควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ) หาก Climate Control (ระบบควบคุมอุณหภูมิ) ถูกตั้งค่าเป็น Manual (ตั้งค่าด้วยตนเอง) จะไม่สามารถเลือกการตั้งค่าอุณหภูมิ Auto (อัตโนมัติ)

Tube Temperature
(อุณหภูมิของท่อ)



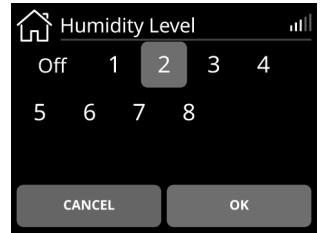
1. แตะ Tube Temp (อุณหภูมิของท่อ)
2. แตะการตั้งค่าที่ต้องการ
3. แตะ OK (ตกลง) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

Climate Control
(ระบบควบคุมอุณหภูมิ)



1. แตะ Climate Control (ระบบควบคุมอุณหภูมิ)
2. แตะ Manual (ตั้งค่าด้วยตนเอง)
3. แตะ OK (ตกลง) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

Humidity Level
(ระดับความชื้น)



1. แตะ Humidity Level (ระดับความชื้น)
2. แตะการตั้งค่าที่ต้องการ
3. แตะ OK (ตกลง) เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

หมายเหตุ: การตั้งค่าอุณหภูมิและความชื้นไม่ใช่ค่าที่วัดได้

ข้อมูลการบำบัด

เครื่อง AirSense 11 จะบันทึกข้อมูลการบำบัดเพื่อไว้ตรวจสอบและปรับค่าโดยผู้ให้บริการดูแลสุขภาพ หากจำเป็น ข้อมูลจะถูกถ่ายโอนไปยังผู้ให้บริการดูแลสุขภาพด้วยวิธีการต่อไปนี้:

แบบไร้สาย

เครื่องติดตั้งมาพร้อมกับการสื่อสารผ่านเครือข่ายสัญญาณมือถือที่ช่วยให้สามารถส่งข้อมูลการบำบัดการนอนหลับของคุณไปยังผู้ให้บริการดูแลสุขภาพผ่านการเชื่อมต่อแบบไร้สายได้ และยังช่วยให้สามารถใช้หรืออัปเดตการตั้งค่าการรักษาตามที่แพทย์กำหนดได้

การส่งข้อมูลจะเกิดขึ้นหลังจากหยุดการบำบัด เสียบปลั๊กไฟของเครื่องกับเต้ารับไฟฟ้าตลอดเวลาและตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องไม่ได้อยู่ในโหมดใช้งานบนเครื่องบิน ข้อมูลจะถูกส่งก็ต่อเมื่อมีการเชื่อมต่อแบบไร้สายเท่านั้น ความพร้อมใช้งานและคุณภาพของเครือข่ายอาจได้รับผลกระทบจากภูมิประเทศ อาคาร และสภาพอากาศภายในเครือข่ายไร้สาย การสื่อสารแบบไร้สายขึ้นอยู่กับความพร้อมใช้งานของเครือข่าย ความครอบคลุมไม่มีให้บริการทุกที่และแตกต่างกันไปตามบริการ

หมายเหตุ:

- คุณสมบัตินี้การสื่อสารผ่านเครือข่ายสัญญาณมือถืออาจไม่ทำงาน/ข้อมูลการบำบัดอาจไม่ถูกส่ง หากคุณใช้เครื่องนอกประเทศหรือภูมิภาคที่ชื่อ
- เครื่องที่มีระบบสื่อสารผ่านเครือข่ายสัญญาณมือถืออาจมีจำหน่ายเฉพาะบางภูมิภาค

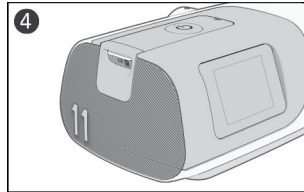
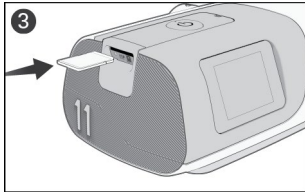
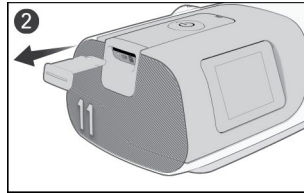
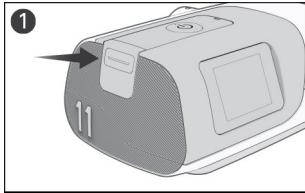
SD การ์ด

คุณอาจส่งข้อมูลการบำบัดการนอนหลับของคุณไปยังผู้ให้บริการดูแลสุขภาพของคุณผ่าน SD การ์ด (หากมี) ผู้ให้บริการดูแลสุขภาพของคุณอาจขอให้คุณส่ง SD การ์ดทางไปรษณีย์หรือให้คุณพก SD การ์ดมาด้วย ถอด SD การ์ดออกต่อเมื่อผู้ให้บริการดูแลสุขภาพขอให้ถอดออก

หากต้องการใช้ SD การ์ดเพื่อบันทึกข้อมูลการนอนหลับของคุณ ให้ถอดฝาปิดช่องเสียบการ์ด SD ออก อย่ถอด SD การ์ดออกจากเครื่องในขณะที่ไฟ SD กระพริบ เนื่องจากระบบกำลังเขียนข้อมูลลงในการ์ด

หมายเหตุ: ไม่ควรใช้ SD การ์ดเพื่อวัตถุประสงค์อื่น เนื่องจากอาจทำให้ข้อมูลการบำบัดที่บันทึกไว้ในการ์ดเสียหาย

วิธีการถอดฝาปิดช่องเสียบ SD การ์ด และเสียบ SD การ์ด:



1. ดันฝาปิดช่องเสียบ SD การ์ด
2. ถอดฝาปิดช่องเสียบ SD การ์ด และเก็บฝาปิดช่องเสียบการ์ด SD ไว้ในที่ที่ปลอดภัย
3. เสียบ SD การ์ดเข้าไป
4. ดัน SD การ์ดจนคลิกเข้าที่

วิธีถอด SD การ์ด

1. ดัน SD การ์ดเข้าไปเพื่อปลดล็อก
2. นำ SD การ์ดไปใส่ไว้ในช่องกันกระแทกและปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ให้บริการดูแลสภาพสำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ SD การ์ด โปรดดูที่ช่องกันกระแทกของ SD การ์ดที่นำมาพร้อมกับเครื่องของคุณ

การทำความสะอาดและการดูแลรักษาเครื่อง

⚠ คำเตือน

- ระวังการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตเนื่องจากถูกไฟฟ้าดูด
 - อย่าจุ่มเครื่อง หม้อแปลงไฟฟ้า AC หรือสายไฟลงในน้ำ
 - อย่าเสียบสายไฟในขณะที่เครื่องเปิดขึ้น ตรวจสอบให้แน่ใจชิ้นส่วนทั้งหมดแห้งสนิทก่อนติดตั้งกลับเข้าไป
 - หากมีช่องเหลวกระเด็นเข้าไปหรือหกใส่เครื่อง ให้ถอดปลั๊ก แล้วปล่อยให้ชิ้นส่วนต่างๆ แห้ง
- ให้ถอดปลั๊กทุกครั้งก่อนทำความสะอาด และตรวจสอบให้แน่ใจว่าชิ้นส่วนทั้งหมดแห้งสนิทก่อนเสียบปลั๊กกลับเข้าไปใหม่
- ห้ามดำเนินการบำรุงรักษาใดๆ (เช่น ทำความสะอาด การเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ) ในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน
- ทำความสะอาดเครื่องและส่วนประกอบต่างๆ ตามกำหนดการที่แสดงไว้ในคู่มือนี้ เพื่อรักษาคุณภาพของเครื่องและป้องกันการเติบโตของเชื้อโรคที่อาจส่งผลเสียต่อสุขภาพ
- ตรวจสอบสายพาวเวอร์คอร์ด สายเคเบิล และพาวเวอร์ซัพพลายอย่างสม่ำเสมอเพื่อหาความเสียหายหรือร่องรอยการสึกหรอ หยุดใช้งานและเปลี่ยนใหม่หากพบว่าเสียหาย
- อย่าเปิดหรือตัดแปลงแก้ไขเครื่อง ภายในเครื่องไม่มีชิ้นส่วนที่ผู้ใช้สามารถซ่อมแซมเองได้ การซ่อมแซมและบำรุงรักษาควรดำเนินการโดยตัวแทนบริการของ ResMed ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

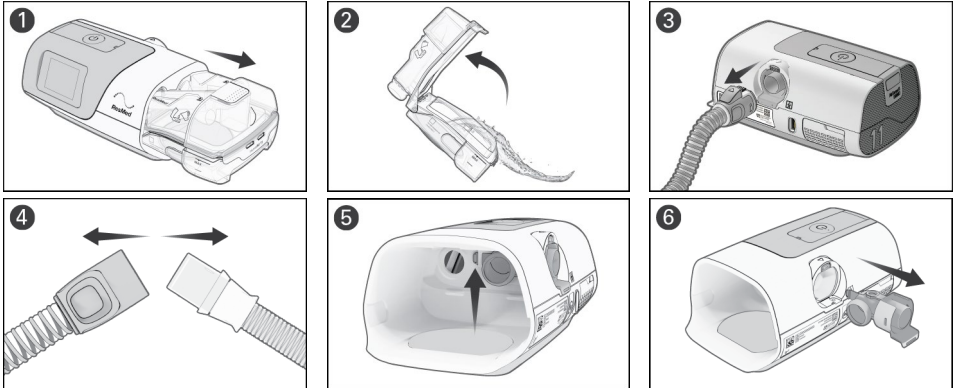
⚠ ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้สารฟอกขาว คลอรีน หรือสารละลายที่มีส่วนผสมของอะโรมาติก สบู่ผสมสารเพิ่มความชุ่มชื้นหรือสารต้านเชื้อแบคทีเรีย หรือน้ำมันหอมระเหยในการทำความสะอาดเครื่อง หม้อน้ำของเครื่องทำความชื้น หรือท่ออากาศ สารละลายเหล่านี้ อาจทำให้เกิดความเสียหาย หรือส่งผลต่อประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องทำความชื้น และทำให้อายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์สั้นลง การสัมผัสกับควัน รวมถึงควันบุหรี่ ซิการ์ หรือควันจากไปป์ ตลอดจนไอโซนหรือก๊าซอื่นๆ อาจทำให้เครื่องเสียหายได้ ความเสียหายที่เกิดจากสิ่งสกปรกมาข้างต้นจะไม่ครอบคลุมอยู่ในการรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไขของ ResMed
- ปล่อยให้หม้อน้ำของเครื่องทำความชื้นเย็นลงเป็นเวลาอย่างน้อยสิบนาที่หลังจากปิดเครื่องทำความชื้น หรือจนกว่าโหมดทำความเย็นจะทำงานเสร็จ ก่อนที่จะจัดการกับหม้อน้ำของเครื่องทำความชื้น
- ทำความสะอาด บำรุงรักษา และ/หรือฆ่าเชื้ออุปกรณ์และส่วนประกอบ ตามคำแนะนำที่ระบุไว้ในคู่มือนี้เท่านั้น

ส่วนต่อไปนี้จะให้คำแนะนำเกี่ยวกับ:

- การถอดแยกชิ้นส่วน
- การทำความสะอาด
- การตรวจสอบ
- การประกอบกลับเข้าที่

การถอดแยกชิ้นส่วน



1. จับหม้อน้ำของเครื่องทำความชื้นที่ด้านบนและด้านล่าง กดเบาๆ แล้วดึงออกจากเครื่อง
หมายเหตุ: ใช้ความระมัดระวังในการจัดการหม้อน้ำของเครื่องทำความชื้น เนื่องจากหม้อน้ำของเครื่องทำความชื้นอาจร้อน รอ 10 นาทีเพื่อให้แผ่นทำความร้อนและน้ำที่เหลืออยู่เย็นลง
2. เปิดหม้อน้ำของเครื่องทำความชื้นและเทน้ำที่เหลือออกทิ้ง
3. จับขั้วต่อของท่ออากาศและค่อยๆ ดึงออกจากเครื่อง
4. จับทั้งขั้วต่อของท่ออากาศและแกนหมุนของหน้ากาก แล้วค่อยๆ ดึงออกจากกัน
5. ไปที่ขั้วต่อท่ออากาศที่ด้านในของเครื่อง แล้วปลดออกโดยกดที่คลิป์ให้แน่น
6. ถอดขั้วต่อท่ออากาศโดยดึงออกจากช่องเสียบขั้วต่อท่ออากาศที่ด้านหลังของเครื่อง

การทำความสะอาด

คำแนะนำต่อไปนี้เป็นคำแนะนำสำหรับการทำความสะอาดด้วยตนเองที่บ้าน คำแนะนำสำหรับการฆ่าเชื้อเครื่องที่ออกแบบมาเพื่อใช้งานซ้ำกับผู้ป่วยจำนวนมากอยู่ในคู่มือสำหรับคลินิก

คุณควรทำความสะอาดเครื่อง หม้อน้ำของเครื่องทำความชื้น ท่ออากาศ และขั้วต่อท่ออากาศตามที่อธิบายไว้สำหรับการทำความสะอาดหน้ากาก โปรดดูคู่มือการใช้งานหน้ากากสำหรับคำแนะนำโดยละเอียด

การทำความสะอาดประจำวัน:

1. เทน้ำในหม้อน้ำของเครื่องทำความชื้นออกให้หมด และเช็ดให้ทั่วด้วยผ้าสะอาดแบบใช้แล้วทิ้ง ผึ่งลมให้แห้งสนิท โดยอย่าให้สัมผัสกับแสงแดดโดยตรง
2. เติมน้ำลงในหม้อน้ำของเครื่องทำความชื้น
 - หากใช้หม้อน้ำแบบมาตรฐาน HumidAir 11 ให้ใช้น้ำกลั่นเท่านั้น
 - หากใช้หม้อน้ำแบบทำความสะอาดได้ HumidAir 11 ให้ใช้น้ำที่มีคุณภาพเทียบเท่าน้ำดื่ม (ดื่มได้)

การทำความสะอาดประจำสัปดาห์:

1. ล้างชิ้นส่วนตามที่อธิบาย:
 - ท่ออากาศ - ในน้ำอุ่นโดยใช้น้ำยาล้างจานอ่อนๆ
 - กล้องนำความชื้นของเครื่อง - ในน้ำอุ่นโดยใช้น้ำยาล้างจานอ่อนๆ หรือในสารละลายที่มีอัตราส่วนน้ำส้มสายชู 1 ส่วนและน้ำ 9 ส่วนที่อุณหภูมิห้อง
 - ขั้วต่อท่ออากาศ - ในน้ำอุ่นโดยใช้น้ำยาล้างจานอ่อนๆ หรือในสารละลายที่มีอัตราส่วนน้ำส้มสายชู 1 ส่วนและน้ำ 9 ส่วนที่อุณหภูมิห้อง
 - **ไม่ควรล้างส่วนประกอบด้วยน้ำที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 55°C**
2. ล้างส่วนประกอบแต่ละชิ้นให้สะอาดหมดจดในน้ำ
3. ทิ้งไว้ให้แห้งโดยอย่าให้ถูกแสงแดดหรือความร้อนโดยตรง

4. เช็ดส่วนด้านนอกของเครื่องด้วยผ้าแห้ง

หมายเหตุ:

- อาจล้างหม้อน้ำของเครื่องทำความสะอาดขึ้นและขัดต่อท่ออากาศด้วยเครื่องล้างจาน
- ห้ามล้างท่ออากาศด้วยเครื่องล้างจานหรือเครื่องซักผ้า
- แผ่นกรองอากาศไม่สามารถล้างหรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้

การตรวจสอบ

⚠ คำเตือน

- หยุดใช้งานและติดต่อผู้ให้บริการดูแลสุขภาพของคุณหรือศูนย์บริการของ ResMed หากเกิดปัญหาใดๆ ต่อไปนี้:
 - เครื่องไม่ทำงานตามปกติ
 - เครื่องมีเสียงดังผิดปกติ
 - เครื่องชำรุดเสียหาย
- หากใช้แผ่นกรองเชื้อแบคทีเรีย/ไวรัส ให้หมั่นตรวจสอบแผ่นกรองเพื่อหารองรอยของความชื้นหรือสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ โดยเฉพาะเมื่อมีการฟั่นเฟองหรือการเพิ่มความชื้น หากไม่ปฏิบัติตาม อาจทำให้มีแรงดันในการหายใจเพิ่มขึ้นหรือส่งผลกระทบต่อรังสีแสงต้นในการรักษา

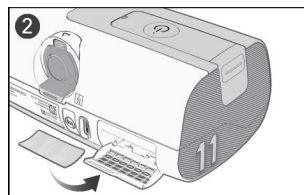
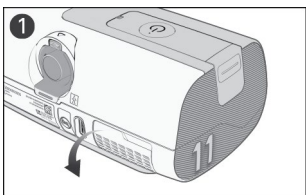
⚠ ข้อควรระวัง

หากชิ้นส่วนต่าง ๆ ของระบบหน้ากากมีร่องรอยการเสื่อม (การแตกร้าว การเปลี่ยนสี หรือการฉีกขาด เป็นต้น) ควรทิ้งชิ้นส่วนดังกล่าวแล้วเปลี่ยนใหม่

หมั่นตรวจสอบกล่องนำทำความสะอาดขึ้นของเครื่อง ท่ออากาศ และแผ่นกรองอากาศเป็นประจำเพื่อดูว่ามีความเสียหายใดๆ หรือไม่

1. ตรวจสอบกล่องนำทำความสะอาดขึ้นของเครื่อง
 - เปลี่ยนใหม่ หากมีรอยร้าวหรือแตกร้าว สีเข้มมากขึ้น หรือมีรอยบวม
 - เปลี่ยนใหม่หากฉีกขาดหรือฉีกขาด
 - ขจัดคราบตะกอนใดๆ ที่สะสมอยู่โดยใช้น้ำสบู่น้ำย 1 ส่วนผสมกับน้ำ 9 ส่วน ล้างออกด้วยน้ำสะอาด
2. ตรวจสอบท่ออากาศและเปลี่ยนใหม่ หากพบว่ามึน ฉีกขาด หรือรอยแตก
3. ตรวจสอบแผ่นกรองอากาศ และเปลี่ยนใหม่ทุกๆ หกเดือน ให้เปลี่ยนบ่อยขึ้นหากมีรูหรือการอุดตันจากสิ่งสกปรกหรือฝุ่นละออง

การเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ



1. เปิดฝาครอบแผ่นกรองอากาศและถอดแผ่นกรองอากาศอันเก่าออก
2. ใส่แผ่นกรองอากาศอันใหม่เข้าไปในฝาครอบแผ่นกรองอากาศ แล้วปิดฝาครอบ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ใส่แผ่นกรองอากาศและฝาครอบแผ่นกรองอากาศตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำและฝุ่นเข้าไปในเครื่อง

หมายเหตุ: แผ่นกรองอากาศไม่สามารถล้างหรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้

การประกอบกลับเข้าที่

เมื่อส่วนประกอบต่างๆ แห่งสนิทแล้ว คุณสามารถประกอบชิ้นส่วนกลับเข้าที่ได้อีก

วิธีประกอบระบบ AirSense 11 กลับเข้าที่:

1. จับข้อต่อท่ออากาศโดยให้ซีลซีไปทางซ้ายและคลิกซีไปข้างหน้า
 2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าหันข้อต่อท่ออากาศตรงกับช่องเสียบ และเสียบข้อต่อท่ออากาศเข้าไปในช่อง
 3. ตรวจสอบว่าเสียบข้อต่อท่ออากาศอย่างถูกต้อง
 4. ต่อท่ออากาศกับช่องจ่ายอากาศที่อยู่บริเวณด้านหลังของเครื่องให้แน่นสนิท
 5. เปิดหมอน้ำของเครื่องทำความชื้นและเติมน้ำให้ถึงเส้นบอกระดับน้ำสูงสุด
 - หากใช้หมอน้ำแบบมาตรฐาน HumidAir 11 ให้ใช้น้ำกลั่นเท่านั้น
 - หากใช้หมอน้ำแบบทำความสะอาดได้ HumidAir 11 ให้ใช้น้ำที่มีคุณภาพเทียบเท่าน้ำดื่ม (ดื่มได้)
 6. ปิดหมอน้ำของเครื่องทำความชื้นและเสียบเครื่องทำความชื้นเข้าที่ด้านข้างของเครื่อง
 7. เสียบปลายอีกด้านหนึ่งของท่ออากาศกับหน้ากากที่ประกอบเสร็จแล้วให้แน่นสนิท
- หากต้องการความช่วยเหลือเพิ่มเติม โปรดดู "การเตรียมเครื่องเพื่อใช้งาน"

การเดินทาง

คุณสามารถพกพาเครื่องติดตัวไปทุกที่ เพียงแค่นำมันถึงสิ่งต่อไปนี่

- ใช้กระเป๋าสำหรับพกพาที่ให้มาเพื่อป้องกันความเสียหายของเครื่อง
- เทน้ำออกจากหมอน้ำของเครื่องทำความชื้นและเก็บใส่ในกระเป๋าสำหรับพกพาที่แตกต่างกันหาก
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีสายไฟที่เหมาะสมสำหรับภูมิภาคที่คุณกำลังจะเดินทางไป สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการซื้อโปรดติดต่อผู้ให้บริการดูแลสภาพของคุณ

การเดินทางโดยเครื่องบิน

คำเตือน

- ห้ามใช้เครื่องที่มีน้ำอยู่ในหมอน้ำของเครื่องทำความชื้นระหว่างการเดินทาง (เช่น บนเครื่องบินหรือยานพาหนะ) เนื่องจากมีความเสี่ยงที่:
 - น้ำจะหกเข้าไปในเครื่อง
 - หายใจเอาน้ำเข้าไประหว่างกระแสน้ำขึ้นป่วน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเติมน้ำในหมอน้ำของเครื่องทำความชื้นออกหมดแล้ว ก่อนที่จะนำเครื่องติดตัวไปด้วย

อาจพกเครื่อง AirSense 11 ของคุณขึ้นเครื่องบินโดยใส่ไว้ในกระเป๋าที่ถือขึ้นเครื่อง อุปกรณ์ทางการแพทย์ไม่นับรวมในขีดจำกัดสัมภาระที่ถือขึ้นเครื่องของคุณ

คุณสามารถใช้เครื่อง AirSense 11 บนเครื่องบินได้ เนื่องจากเครื่องเป็นไปตามข้อกำหนดขององค์การบริหารการบินแห่งสหรัฐอเมริกา (FAA) สามารถดาวน์โหลดและพิมพ์จดหมายรับรองการปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเดินทางทางอากาศได้จาก www.resmed.com

เมื่อใช้เครื่องบนเครื่องบิน

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเทน้ำออกจากเครื่องทำความชื้นออกจนหมด และใส่เข้าไปในเครื่องของคุณแล้ว เครื่องจะไม่ทำงานหากไม่ได้ใส่หมอน้ำของเครื่องทำความชื้น หรือไม่ได้ใส่ฝาครอบด้านข้าง
- ตรวจสอบให้แน่ใจได้เปลี่ยนไปใช้โหมดใช้งานบนเครื่องบินเมื่อเจ้าหน้าที่สายการบินร้องขอ

วิธีเปิดโหมดใช้งานบนเครื่องบิน:

1. จากหน้าจอ Home (หลัก) และ MORE (เพิ่มเติม)
2. บัดเมนูเพื่อหา Airplane Mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน)
3. และ Airplane Mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน) เพื่อเปิดใช้งาน

วิธีการแก้ไขปัญหา

หากคุณมีข้อสงสัยใดๆ ให้ดูที่หัวข้อการแก้ไขปัญหาต่อไปนี้ หากคุณไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ โปรดติดต่อผู้ให้บริการดูแลสุขภาพของคุณหรือ ResMed อย่าพยายามแกะเปิดเครื่องนี้

ปัญหาทั่วไป

ปัญหา/สาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีการแก้ไข
อากาศรั่วออกมาจากรอบๆ หน้ากาก	
อาจสวมหน้ากากไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวมหน้ากากอย่างถูกต้อง ดูคำแนะนำในการสวมหน้ากาก การใช้ฟังก์ชัน "Mask Fit" (ตรวจสอบความแน่นสนิทของหน้ากาก) ในคู่มือการใช้งานหน้ากาก หรือดูวิดีโอ Mask Fit ในแอป myAir
ฉันมีอาการจุกหรือแน่นจมูก	
อาจตั้งระดับความชื้นต่ำเกินไป	ให้เพิ่ม Humidity Level (ระดับความชื้น)
มีหยดน้ำไหลลงมานจุก ในหน้ากากและท่ออากาศ	
อาจตั้งระดับความชื้นสูงเกินไป	ให้ลด Humidity Level (ระดับความชื้น)
อุณหภูมิของท่ออากาศเกินไป	ให้เพิ่ม Tube Temperature (อุณหภูมิของท่อ)
ปากของฉันแห้งมากและรู้สึกไม่สบาย	
อากาศอาจเล็ดรอดออกทางปากของคุณ	คุณอาจต้องใช้สายรัดคางเพื่อปิดปากหรือใช้หน้ากากแบบครอบปากและจมูก
หน้าจของฉันมีดสนิท	
อาจไม่ได้เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ	เสียบหม้อแปลงไฟ AC และตรวจสอบให้แน่ใจว่าเสียบปลั๊กแน่นสนิทดีแล้ว
หม้อน้ำของเครื่องทำความชื้น/ฝาครอบด้านข้างรั่ว	
อาจประกอบหม้อน้ำของเครื่องทำความชื้นไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบความเสียหายและประกอบหม้อน้ำของเครื่องทำความชื้นกลับเข้าที่อย่างถูกต้อง
อาจเสียบฝาครอบด้านข้างไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบฝาครอบด้านข้างเพื่อให้แน่ใจว่าเสียบฝาครอบอย่างถูกต้อง ควรได้ยินเสียงคลิกเข้าที่
หม้อน้ำของเครื่องทำความชื้น/ฝาครอบด้านข้างอาจได้รับความเสียหายหรือแตก	ติดต่อผู้ให้บริการดูแลสุขภาพของคุณเพื่อเปลี่ยนเครื่องใหม่
ระบบไม่ส่งข้อมูลการรักษาไปยังผู้ให้บริการดูแลสุขภาพของฉัน/การตั้งค่าการรักษาตามที่แพทย์กำหนดไม่ได้ถูกนำมาใช้กับเครื่องของฉัน	
สัญญาณโทรศัพท์มือถือไม่เสถียร/ไอคอนไม่มี	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าวางเครื่องไว้ในบริเวณที่มีสัญญาณครอบคลุม (เช่น บนโต๊ะข้างเตียงของคุณ ไม่ใช่ในลิ้นชักหรือบนพื้น)
การเชื่อมต่อสัญญาณโทรศัพท์มือถือแสดงขึ้นที่มุมขวาบนของหน้าจอ 	
ไอคอนความแรงของสัญญาณโทรศัพท์มือถือแสดงถึงความครอบคลุมของสัญญาณที่ดีเมื่อแสดงขึ้นมาครบทุกแท่ง และความครอบคลุมสัญญาณไม่ดีเมื่อแสดงจำนวนแท่งน้อยลง 	
เครื่องอาจอยู่ใน "Airplane Mode"	ปิด Airplane Mode (โหมดใช้งานบนเครื่องบิน)
เครื่องของคุณไม่ได้เปิดใช้งานการถ่ายโอนข้อมูล	ปรึกษาผู้ให้บริการดูแลสุขภาพเกี่ยวกับการตั้งค่าของคุณ

ปัญหา/สาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีการแก้ไข
--------------------------	--------------

มีการเปิดใช้งาน SmartStart ไว้ แต่เครื่องไม่เริ่มทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อสั่งหายใจเข้าไปในหน้ากาก

หายใจไม่ลึกพอที่จะกระตุ้น SmartStart	เพื่อเริ่มต้นการบำบัด ให้หายใจเข้าและออกลึกๆ ผ่านหน้ากากก่อนที่จะกลับมาหายใจปกติ
มีการรั่วไหลมากเกินไป	กดปุ่มเริ่มต้นการบำบัด/เตรียมพร้อมใช้งานที่อยู่ด้านบนของตัวเครื่อง ปรับหน้ากากและสายรัดศีรษะ อาจเชื่อมต่อท่ออากาศไม่ถูกต้อง เชื่อมต่อให้ปลายทั้งสองด้านให้แน่น

มีการเปิดใช้งาน SmartStop ไว้ แต่เครื่องไม่หยุดทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อสั่งถอดหน้ากากออก

ใช้หน้ากากที่ไม่สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องได้	ใช้อุปกรณ์ที่ ResMed แนะนำเท่านั้น ติดต่อ ResMed หรือเข้าไปที่ ResMed.com เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม
	หากคุณใช้หน้ากากแบบสอดจมูกโดยตั้งค่าแรงดันวันน้อยกว่า 7 cm H ₂ O (7 hPa) ฟังก์ชัน SmartStop อาจไม่ทำงาน และควรปิดใช้งาน
	หากคุณใช้หน้ากากแบบท่อ ฟังก์ชัน SmartStop อาจไม่ทำงาน และควรปิดใช้งาน

ข้อความที่แสดงขึ้นบนเครื่อง

ปัญหา/สาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีการแก้ไข
--------------------------	--------------

ตรวจพบการรั่วไหลสูง ตรวจสอบเครื่องทำความชื้นหรือฝาปิดด้านข้าง

อาจใส่กล่องน้ำทำความชื้นไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใส่กล่องน้ำทำความชื้นอย่างถูกต้อง
------------------------------------	---



ตรวจพบการรั่วไหลสูง เชื่อมต่อท่อของคุณ

อาจเชื่อมต่อท่ออากาศไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อท่ออากาศอย่างแน่นหนาที่ปลายทั้งสองข้าง
อาจสวมหน้ากากไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวมหน้ากากอย่างถูกต้อง ดูคำแนะนำในการสวมหน้ากาก หรือใช้ฟังก์ชัน Mask Fit เพื่อตรวจสอบความแน่นสนิของหน้ากากและซิลในคู่มือการใช้งานหน้ากาก

ท่อถูกปิดกั้น ตรวจสอบท่อของคุณ

ท่ออากาศอาจอุดตัน	ตรวจสอบท่ออากาศและขจัดสิ่งอุดตันใดๆ กดปุ่มเริ่มต้นการบำบัด/เตรียมพร้อมใช้งานเพื่อรีเซ็ตรทอุปกรณ์
-------------------	--

การ์ดแบบอ่านอย่างเดียว ถอดออก ปลดล็อก แล้วเสียบ SD การ์ดกลับเข้าไปใหม่

สวิตช์ของ SD การ์ดอาจอยู่ในตำแหน่งล็อก (อ่านอย่างเดียว)	ให้เลื่อนสวิตช์บน SD การ์ดออกจากตำแหน่งล็อก  ไปยังตำแหน่งปลดล็อกและ  จากนั้นเสียบกลับเข้าไปใหม่
---	--

System fault, refer to user guide, Error 4 (ความผิดปกติของระบบ โปรดดูคู่มือผู้ใช้ในส่วน "ข้อผิดพลาด 4")

เครื่องอาจถูกวางทิ้งไว้ในสภาพแวดล้อมที่ร้อน	รอให้เครื่องเย็นลงก่อนใช้งานอีกครั้ง ถอดหม้อแปลงไฟ AC ออกแล้วเสียบกลับเข้าไปใหม่เพื่อรีเซ็ตรทเครื่อง
แผ่นกรองอากาศอาจอุดตัน	ตรวจสอบแผ่นกรองอากาศและเปลี่ยนใหม่ หากพบว่ามีการอุดตันใดๆ ถอดหม้อแปลงไฟ AC ออกแล้วเสียบกลับเข้าไปใหม่เพื่อรีเซ็ตรทเครื่อง

ปัญหา/สาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีการแก้ไข
อาจมีน้ำในท่ออากาศ	ให้เทน้ำออกจากท่ออากาศ ถอดหม้อแปลงไฟ AC ออก แล้วเสียบกลับเข้าไปใหม่เพื่อสตาร์ทเครื่อง
ความผิดปกติของระบบ โปรดดูคู่มือผู้ใช้ในส่วน ข้อผิดพลาด X	
เกิดข้อผิดพลาดที่ไม่สามารถกู้คืนได้บนเครื่อง	ถอดปลั๊กออกและรีสตาร์ทอุปกรณ์ หากยังมีข้อผิดพลาดอยู่ โปรดติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านการดูแลที่เหมาะสม ห้ามแกะเปิดเครื่อง

คำเตือนทั่วไป

คำเตือน

- ต้องไม่มีการให้ออกซิเจนเสริมในขณะที่สูบบุหรี่หรือในสถานที่ที่มีเปลวไฟ
- เมื่อใช้เครื่องรวมกับการจ่ายออกซิเจน ให้ตรวจสอบสิ่งต่อไปนี้:
 - เริ่มต้นการบำบัด - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องเปิดอยู่และมีลมออกมา ก่อนที่จะเปิดการจ่ายออกซิเจน
 - การหยุดการบำบัด - ต้องปิดการจ่ายออกซิเจนก่อน แล้วจึงปิดเครื่องวิธีนี้จะช่วยให้แน่ใจว่าออกซิเจนไม่สะสมอยู่ในเครื่อง และทำให้หลีกเลี่ยงการเกิดเพลิงไหม้
- เครื่องไม่ได้รับการทดสอบหรือรับรองสำหรับใช้ในบริเวณใกล้เคียงกับเครื่องเอกซเรย์ เครื่องซีทีสแกน หรือเครื่องเอ็มอาร์ไอ ห้ามนำเครื่องไปวางใกล้กับเครื่องเอกซเรย์หรือเครื่องซีทีสแกนในระยะ 4 ม. ห้ามนำเครื่องเข้าไปในสภาพแวดล้อม MR (การสร้างภาพด้วยสนามแม่เหล็กไฟฟ้า)
- ไม่ควรใช้เครื่องในบริเวณที่ติดกันหรือวางซ้อนกันกับอุปกรณ์อื่น หากจำเป็นต้องใช้งานเครื่องในบริเวณที่ติดกันหรือวางซ้อนกัน ควรสังเกตว่าเครื่องทำงานเป็นปกติในตำแหน่งที่ตั้งการใช้งาน
- ไม่แนะนำให้ใช้อุปกรณ์เสริมอื่นนอกเหนือจากที่ระบุกับเครื่อง อุปกรณ์เหล่านี้อาจทำให้กำลังความถี่วิทยุเพิ่มขึ้นหรือถูกรบกวนโดยสัญญาณรบกวน และส่งผลให้ทำงานผิดปกติ
- ไม่ควรใช้อุปกรณ์สื่อสารผ่านคลื่นความถี่วิทยุ (RF) แบบพกพา (รวมถึงอุปกรณ์ต่อพ่วง เช่น สายเส้าอากาศและเส้าอากาศภายนอก) ใกล้กับส่วนใดๆ ของเครื่องเกิน 10 ซม. มิฉะนั้นประสิทธิภาพของเครื่องอาจลดลง

หากเกิดเหตุการณ์ร้ายแรงใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้ ควรรายงานเหตุการณ์เหล่านี้ไปยัง ResMed และหน่วยงานที่รับผิดชอบในประเทศของคุณ

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

ช่วงแรงดันในการทำงาน

4 ถึง 20 cm H₂O (4 ถึง 20 hPa)

แรงดันคงที่สูงสุดเมื่อเกิดความผิดปกติครั้งเดียว

เครื่องจะปิดการทำงานเมื่อเกิดความผิดปกติครั้งเดียว หากแรงดันคงที่สูงเกิน:

40 cm H₂O (40 hPa) เป็นเวลานานกว่า 1 วินาที

ค่าความคลาดเคลื่อนในการวัดแรงดัน

± 0.5 cm H₂O (0.5 hPa) ±4% ของค่าที่วัด

ค่าความคลาดเคลื่อนในการวัดการไหล

± 6 ลิตร/นาที หรือ 10% ของค่าที่อ่าน ขึ้นอยู่กับว่าค่าใดมากกว่า ที่อัตราการไหลแรงดันบวก 0 ถึง 150 ลิตร/นาที

ช่วงแรงดันของโหมด

CPAP: 4-20 cm H₂O (4-20 hPa) (ซึ่งวัดที่หน้ากาก)

CPAP ด้วยโหมด EPR: 4-20 cm H₂O (4-20 hPa) CPAP ที่ใช้การตั้งค่า EPR: EPR ปิด, ระดับ 1 = 1.0 cm H₂O (1 hPa), ระดับ 2 = 2.0 cm H₂O (2 hPa), ระดับ 3 = 3.0 cm H₂O (3 hPa)

AutoSet, AutoSet for Her โหมด: 4-20 cm H₂O (4-20 hPa)

AutoSet, AutoSet for Her โหมดที่ใช้ EPR: 4-20 cm H₂O (4-20 hPa) APAP ที่ใช้การตั้งค่า EPR: EPR ปิด, ระดับ 1 = 1.0 cm H₂O (1 hPa), ระดับ 2 = 2.0 cm H₂O (2 hPa), ระดับ 3 = 3.0 cm H₂O (3 hPa)

EPR จะลดแรงดันระหว่างการหายใจออกตามปริมาณ ขึ้นอยู่กับระดับที่ตั้งไว้ข้างต้น แต่แรงดันที่ส่งจะไม่ลดลงต่ำกว่า 4.0 cm H₂O (4 hPa)

อัตราการไหล (สูงสุด) ณ แรงดันที่ตั้งไว้

ค่าต่อไปนี้คือค่าที่วัดตามวิธี ISO 80601-2-70:2015 และ ISO 80601-2-70:2020

ด้วยถัง HumidAir 11

ขั้นต่ำใหม่	AirSense 11 และท่ออากาศแบบมาตรฐาน	AirSense 11 และ SlimLine	AirSense 11 และ ClimateLineAir 11
cm H ₂ O (hPa)	L/min	L/min	L/min
4	150	145	144
8	147	142	141
12	143	138	138
16	140	135	134
20	136	131	129

กับ ฝาครอบด้านข้าง

ค่าแรงดัน	AirSense 11 และท่ออากาศแบบมาตรฐาน	AirSense 11 และ SlimLine	AirSense 11 และ ClimateLineAir 11
cm H ₂ O (hPa)	L/min	L/min	L/min
4	156	153	151
8	152	147	147
12	149	145	144
16	144	141	139
20	140	136	135

หมายเหตุ:

โปรดดูความคลาดเคลื่อนของระบบการวัดค่าที่เกี่ยวข้องจากตารางความคลาดเคลื่อนของระบบการวัดค่า

เสียง

ค่าการปล่อยเสียงรบกวนตัวเลขที่ประกาศตามมาตรฐาน ISO 4871:1996	
ระดับความดันเสียงที่วัดได้ตามมาตรฐาน ISO 80601-2-70:2020 (โหมด CPAP):	
เครื่องที่มี SlimLine และกล่องน้ำทำความชื้น HumidAir 11 (เต็มกล่องน้ำ HumidAir 11 ที่มีน้ำอยู่ครึ่งหนึ่ง)	27 dBA โดยมีค่าความคลาดเคลื่อน 2 dBA
เครื่องที่มี SlimLine และ ฝาครอบด้านข้าง	25 dBA โดยมีค่าความคลาดเคลื่อน 2 dBA
ระดับกำลังเสียงที่วัดได้ตามมาตรฐาน ISO 80601-2-70:2015 (โหมด CPAP):	
เครื่องที่มี SlimLine และถึง HumidAir 11 (เต็มถึง HumidAir 11 1/2)	35 dBA โดยมีค่าความคลาดเคลื่อน 2 dBA
เครื่องที่มี SlimLine และ ฝาครอบด้านข้าง	33 dBA โดยมีค่าความคลาดเคลื่อน 2 dBA

ขนาดทางกายภาพ

ขนาด (สูง x กว้าง x ลึก) กับหมอน้ำ HumidAir 11:	94.5 มม. x 259.4 มม. x 138.5 มม.
ขนาด (สูง x กว้าง x ลึก) พร้อมกับฝาครอบด้านข้าง	94.5 มม. x 236.8 มม. x 138.5 มม.
ช่องจ่ายอากาศ:	ข้อต่อท่ออากาศทรงกรวยขนาด 22 มม. เป็นไปตามมาตรฐาน EN ISO 5356-1:2015
น้ำหนัก - เครื่องและหมอน้ำ HumidAir 11:	1130 กรัม
น้ำหนัก - เครื่องพร้อมกับฝาครอบด้านข้าง	1142 กรัม
โครงสร้างตัวเครื่อง:	เทอร์โมพลาสติกที่ผสมสารหน่วงไฟ สแตนเลสสตีล
แผ่นทำความร้อน - วัสดุ:	
ปริมาณความจุน้ำ:	380 มล.
ระยะเวลาการเติมน้ำในหมอน้ำของเครื่อง	> 8 ชั่วโมง \pm 0.5 ชั่วโมง (ทดสอบที่อุณหภูมิ 23 \pm 2°C)
ทำความชื้นแต่ละครั้ง:	
ประเภทของน้ำที่แนะนำให้ใช้กับหมอน้ำของเครื่องทำความชื้น (หมอน้ำมาตรฐาน):	น้ำกลั่น
ประเภทของน้ำที่แนะนำให้ใช้กับหมอน้ำของเครื่องทำความชื้น (หมอน้ำแบบทำความสะอาดได้):	น้ำซึ่งมีคุณภาพเทียบเท่าน้ำดื่ม (ดื่มได้)
หมอน้ำของเครื่องทำความชื้น - วัสดุ:	พลาสติกชนิดขึ้นรูป เหล็กกล้าไร้สนิม และซิลิโคน

ชุดพาวเวอร์ซัพพลาย 65W

ช่วงอินพุต AC	100-240V, 50-60Hz, 2.0A 115V, 400Hz, 1.5A (สำหรับการใช้บนเครื่องบิน)
เอาต์พุต DC	24 V $\equiv \equiv \equiv$ 2.71A
การใช้พลังงานโดยทั่วไป	56.1W (111.5VA)
การใช้พลังงานสูงสุด	73.2W (137.6VA)
ประเภทอุปกรณ์	คลาส 2

สภาวะแวดล้อม

อุณหภูมิในการใช้งาน	+5°C ถึง +35°C หมายเหตุ: การไหลของอากาศสำหรับการหายใจที่สร้างขึ้นโดยเครื่องนี้อาจสูงกว่าอุณหภูมิห้องภายใต้สภาวะอุณหภูมิแวดล้อมที่สูงมาก (40°C) เครื่องจะยังคงทำงานได้อย่างปลอดภัย
ความชื้นในการทำงาน	10 ถึง 95% ความชื้นสัมพัทธ์, ไม่ควบแน่น
ระดับความสูงในการทำงาน	ระดับน้ำทะเลถึง 2,591 เมตร (8,500 ฟุต) ช่วงความดันอากาศ 1,013hPa ถึง 738hPa
แรงดันบรรยากาศในการจัดเก็บ/ ระดับความสูงในการจัดเก็บ	1060 ถึง 700 hPa
อุณหภูมิในการจัดเก็บและการขนส่ง	-25°C ถึง +70°C
ความชื้นในการจัดเก็บและการขนส่ง	5 ถึง 95% ความชื้นสัมพัทธ์, ไม่ควบแน่น

แผ่นกรองอากาศ

มาตรฐาน:

วัสดุ: เส้นใยโพลีเอสเตอร์แบบไม่ถักทอ
ค่าการกรองฝุ่นเฉลี่ย: >75% เมื่อทดสอบตาม EN779

ไฮโปอัลเลอร์เจนิค:

วัสดุ: เส้นใยสังเคราะห์ผสมในพาระโพลีโพรพิลีน
ประสิทธิภาพ: >80% (โดยเฉลี่ย) เมื่อทดสอบตาม EN13274-7
หมายเหตุ: การใช้แผ่นกรองไฮโปอัลเลอร์เจนิคที่ผ่าน
การรับรองจาก ResMed จะส่งผลให้ความแม่นยำของแรง
ดันที่ส่งที่จุดรับสูงลดลงเล็กน้อย

ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า

AirSense 11 เป็นไปตามข้อกำหนดความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) ที่บังคับใช้ทั้งหมดตามมาตรฐาน IEC 60601-1-2:2020 สำหรับสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัย เชิงพาณิชย์ และอุตสาหกรรมเบา
ไมควรรีไซเคิลหรือทิ้งวัสดุพลาสติกและแบบเคลือบที่ใกล้กับส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่อง รวมทั้งสายไฟ 10 ซม. เกินกว่าระยะห่างที่แนะนำ

AirSense 11 ได้รับการออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐาน EMC อย่างไรก็ดี หากคุณสงสัยว่าประสิทธิภาพของเครื่อง (เช่น แรงดันหรือการไหล) ได้รับผลกระทบจากอุปกรณ์อื่น ให้ย้ายเครื่องออกจากสาเหตุที่เป็นไปได้ของการรบกวน

ข้อมูลเกี่ยวกับการปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและภูมิคุ้มกันของอุปกรณ์ ResMed นี้สามารถดูได้ที่ [ResMed.com/downloads/devices](https://www.resmed.com/downloads/devices)

การจำแนกประเภทตามมาตรฐาน IEC 60601-1

Class II (ฉนวนสองชั้น), Type BF, มาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่น IP22

การไหลสูงสุดของออกซิเจนเสริม

15 ลิตร/นาที

การใช้งานบนเครื่องบิน

ResMed ยืนยันว่าเครื่องเป็นไปตามข้อกำหนดขององค์การบริหารการบินแห่งชาติ (FAA) (RTCA/DO-160, ข้อที่ 21, หมวด M; RTCA-DO-160, ข้อที่ 20, หมวด T) สำหรับการเดินทางทางอากาศทุกระดับ

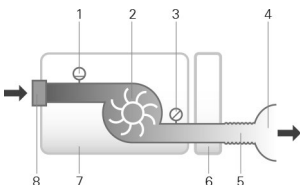
อายุการใช้งานตามการออกแบบ

ตัวเครื่อง, ชุดอุปกรณ์จ่ายไฟ:	5 ปี
หม้อน้ำมาตรฐานของเครื่องทำความชื้น:	6 เดือน
หม้อน้ำของเครื่องทำความชื้นที่ทำความสะอาดได้	2.5 ปี
ท่ออากาศ:	6 เดือน

ทั่วไป

ผู้ช่วยคือผู้ใช้งานเครื่องตามวัตถุประสงค์การใช้งาน

เส้นทางการไหลของลม



1. เข็มเซอร์การไหล
2. ตัวเป่า
3. เข็มเซอร์แรงดัน
4. หน้ากาก
5. ท่ออากาศ
6. เครื่องทำความชื้น
7. ตัวเครื่อง
8. แผ่นกรองที่ช่องทางเข้า

ค่าที่แสดง

ค่า	ช่วง	ความถูกต้อง	ความละเอียดในการแสดงค่า
แรงดันที่หน้ากาก:			
แรงดันหน้ากากที่แสดง ¹	4-20 cm H ₂ O (4-20 hPa)	±0.5 cm H ₂ O (0.5 hPa) ±4% ของค่าที่วัด	0.1 cm H ₂ O (0.1 hPa)

ค่าการไหลที่วัดได้:

การรั่วไหล ¹	0-120 ลิตร/นาที	± 12 ลิตร/นาที หรือ 20% ของค่าที่อ่าน ขึ้นอยู่กับว่าค่าใดมากกว่า, 0 ถึง 60 ลิตร/นาที	1 ลิตร/นาที
-------------------------	-----------------	--	-------------

¹ ผลลัพธ์ที่ได้อาจไม่ถูกต้องเมื่อมีการรั่วและออกซิเจนเสริม

ความถูกต้องของแรงดัน - โหมด CPAP

ความผันผวนของแรงดันคงที่สูงสุดที่ 10 cm H₂O (10 hPa) ตามมาตรฐาน ISO 80601-2-70:2015 และ ISO 80601-2-70:2020

อุปกรณ์ที่มีกล้องน้ำทำความชื้น HumidAir 11 / ฝาครอบด้านข้างและท่ออากาศ: ±0.5 cm H₂O (±0.5 hPa)

ความผันผวนของแรงดันพลวัตสูงสุดตามมาตรฐาน ISO 80601-2-70:2015

อุปกรณ์ที่มีกล้องน้ำทำความชื้น HumidAir 11 / ฝาครอบด้านข้างและท่ออากาศ:

อัตราการหายใจ 10 ครั้งต่อนาที 15 ครั้งต่อนาที 20 ครั้งต่อนาที

ความแปรปรวนของแรงดันไดนามิก (cm H₂O [hPa]) 0.5 0.5 0.8

ความแปรผันของแรงดันไดนามิกสูงสุดตามมาตรฐาน ISO 80601-2-70:2020

อุปกรณ์ที่มีกล้องน้ำทำความชื้น HumidAir 11 / ฝาครอบด้านข้างและท่ออากาศ:

ข้อผิดพลาดสูงสุดจากความดันที่ตั้งไว้ (ชม. H₂O [hPa]): ±1

หมายเหตุ: โปรดดูความคลาดเคลื่อนของระบบการวัดค่าที่เกี่ยวข้องจากตารางความคลาดเคลื่อนของระบบการวัดค่า

ความคลาดเคลื่อนของระบบการวัดค่า

สอดคล้องกับตามมาตรฐาน ISO 80601-2-70:2020 ความคลาดเคลื่อนในการวัดค่าของอุปกรณ์การทดสอบของผู้ผลิต คือ:

สำหรับการวัดค่าอัตราการไหล:	± 3.9 ลิตร/นาที
สำหรับการวัดค่าแรงดันคงที่:	± 0.15 cm H ₂ O (± 0.15hPa)
สำหรับการวัดค่าแรงดันพลวัต:	± 0.15 cm H ₂ O (± 0.15hPa)

หมายเหตุ: ความถูกต้องและผลการทดสอบตามมาตรฐาน ISO 80601-2-70 สำหรับรายการเหล่านี้ซึ่งระบุไว้ในคู่มือนี้ ได้รวมความคลาดเคลื่อนในการวัดค่าที่เกี่ยวข้องจากตารางด้านบนไว้แล้ว

สอดคล้องกับตามมาตรฐาน ISO 80601-2-74:2021 ความคลาดเคลื่อนในการวัดค่าของอุปกรณ์การทดสอบของผู้ผลิตคือ:

สำหรับการวัดเอาต์พุตการทำความชื้น ± 0.5 มก./ลิตร BTPS

Bluetooth

เทคโนโลยีที่ใช้: Bluetooth Low Energy (BLE)

ประเภทการเชื่อมต่อ: GATT

ความถี่: 2400 ถึง 2483.5 MHz

กำลังขาออกของคลื่นวิทยุสูงสุด: +4 dBm

ช่วงในการทำงาน: 10 ม. (Class 2)

เทคโนโลยีเซลล์และการปฏิบัติตามกฎระเบียบ

โปรดดูคู่มือข้อมูลเซลล์ใน ResMed.com/downloads/devices

ควรติดตั้งและใช้งานเครื่องที่ระยะห่างขั้นต่ำ 15 มม. ระหว่างเครื่องกับร่างกายของผู้ใช้

อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้เป็นไปตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.

เครื่องทำความชื้น

อุณหภูมิสูงสุดของแผ่นทำความร้อน: 68°C

อุณหภูมิตัดการทำงาน (เครื่องทำความร้อน): 74°C

อุณหภูมิสูงสุดของก๊าซ (ที่หน้ากาก)¹: ≤ 41°C

¹ การไหลของอากาศสำหรับการหายใจที่สร้างขึ้นโดยเครื่องนี้อาจสูงกว่าอุณหภูมิห้อง ภายใต้สภาวะอุณหภูมิแวดล้อมที่สูงมาก (40°C) เครื่องจะยังคงทำงานได้อย่างปลอดภัย

ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องทำความชื้น

SlimLine/ท่อแบบมาตรฐาน

แรงดันในหน้ากาก cm H ₂ O (hPa)	% ความชื้นสัมพัทธ์ที่ระบุ ที่อุณหภูมิแวดล้อม 22°C		เอาต์พุตระบบที่ระบุ มก./ลิตร AH ¹ , BTPS ²	
	การตั้งค่า 4 (การตั้งค่าเริ่มต้น)	การตั้งค่า 8 (การตั้งค่าสูงสุด)	การตั้งค่า 4 (การตั้งค่าเริ่มต้น)	การตั้งค่า 8 ³ (การตั้งค่าสูงสุด)
4	80%	100%	≥6	>12
10	80%	100%	≥6	>12
20	80%	100%	≥6	>12

Climate Control Auto (ระบบควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ) - ClimateLineAir 11

แรงดันในหน้ากาก cm H ₂ O (hPa)	% ความชื้นสัมพัทธ์ที่ระบุ ที่อุณหภูมิแวดล้อม 22°C		เอาต์พุตระบบที่ระบุ มก./ลิตร AH ¹ , BTPS ²
4	85%		≥12
10	85%		≥12
20	85%		≥12

¹ AH - ความชื้นสัมบูรณ์ในหน่วย มิลลิกรัม/ลิตร

² BTPS - Body Temperature Pressure Saturated (อุณหภูมิร่างกายและความดันอิมัตว์)

³ ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องทำความชื้นเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 80601-2-74:2017 ประสิทธิภาพ > 12 มก./ลิตร BTPS ทดสอบที่ 15°C ถึง 35°C

ท่ออากาศ




	ClimateLineAir 11	SlimLine/ มาตรฐาน
ClimateLineAir 11 ช่วงอุณหภูมิ	16 ถึง 30°C	-
ClimateLineAir 11 อุณหภูมิจัดการทำงาน	≤41°C	-
แรงดันสูงสุดที่แนะนำ	30 cm H ₂ O (30 hPa)	30 cm H ₂ O (30 hPa)
อุณหภูมิการทำงานสูงสุดเมื่อใช้ร่วมกับเครื่องทำความชื้น	-	≤41°C
วัสดุ	ส่วนประกอบพลาสติกที่ยืดหยุ่นและส่วนประกอบทางไฟฟ้า	พลาสติกที่ยืดหยุ่น
เส้นผ่านศูนย์กลางด้านใน	15 มม.	SlimLine: 15 มม. มาตรฐาน: 19 มม.
ความยาว	2.0 ม.	SlimLine: 1.8 ม. มาตรฐาน: 2.0 ม.





หมายเหตุ: ผู้ผลิตขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลจำเพาะเหล่านี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ



ข้อมูลความต้านทานของท่ออากาศต่อการไหลและการปฏิบัติตามข้อกำหนด



ดูคู่มือการปฏิบัติตามข้อกำหนดของท่ออากาศใน ResMed.com


สัญลักษณ์



 ปฏิบัติตามคำแนะนำก่อนใช้งาน,  แสดงค่าเตือนหรือข้อควรระวัง,  ชีตจำกัดอุณหภูมิ





 ชีตจำกัดความชื้น,  ระดับความสูงในการทำงาน,  ชีตจำกัดแรงดันบรรยากาศ  ผู้ผลิต,

 ไฟฟ้ากระแสตรง,  อุปกรณ์ Class II, IP22 ป้องกันวัตถุขนาดนิ้วมือและหยดน้ำที่เข้ามาในนมไม่เกิน

15 องศาจากทิศทางที่กำหนด  ริงสีไม่ก่อไอออน,  ไม่ปลอดภัยสำหรับการเข้าเครื่อง MRI

(อย่าใช้ในพื้นที่ใกล้กับเครื่อง MRI)  เป็นไปตามกฎระเบียบ RTCA/DO-160 ข้อ 21, หมวด M

และเป็นไปตามกฎระเบียบ FAA  ชิ้นส่วนที่สัมผัสกับร่างกายผู้ป่วยโดยตรง Type BF,  วันที่ผลิต

 อุปกรณ์ทางการแพทย์  หมายเลขแค็ตตาล็อก,  หมายเลขเครื่อง,  หมายเลขผลิตภัณฑ์,

LOT

รหัสรุ่นการผลิต,

EC REP

ตัวแทนที่ได้รับอนุญาตในยุโรป,



บลูทูธ



เริ่มต้นการบำบัด/เตรียมพร้อมใช้งาน.

MAX

ระดับน้ำสูงสุด.



เปิดหม้อน้ำเพื่อเติมน้ำ.



ผู้นำเข้า

ดูอภิธานศัพท์สัญลักษณ์ได้ที่ [ResMed.com/symbols](https://www.resmed.com/symbols)

ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

เครื่องนี้ควรแยกกำจัดต่างหาก ไม่กำจัดรวมกับขยะมูลฝอยชุมชนที่ไม่ได้คัดแยก ในการกำจัดเครื่อง คุณควรใช้ระบบการเก็บรวบรวม การนำกลับมาใช้ใหม่ และการรีไซเคิลที่เหมาะสมในพื้นที่ของคุณ การใช้ระบบรวบรวม การนำกลับมาใช้ใหม่ และรีไซเคิลเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อลดแรงกดดันต่อทรัพยากรธรรมชาติ และป้องกันสารอันตรายไม่ให้ทำลายสิ่งแวดล้อม

หากคุณต้องการข้อมูลเกี่ยวกับระบบกำจัดขยะเหล่านี้ โปรดติดต่อหน่วยงานจัดการขยะในพื้นที่ของคุณ สัญลักษณ์รูปถังขยะที่มีกากบาทไขว้ไว้เชิญชวนให้คุณใช้ระบบกำจัดขยะเหล่านี้

หากคุณต้องการข้อมูลเกี่ยวกับการเก็บรวบรวมและการกำจัดเครื่องของ ResMed ของคุณ โปรดติดต่อสำนักงาน ResMed ตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ หรือไปที่ [ResMed.com/environment](https://www.resmed.com/environment)

ข้อมูลสารอันตราย

โปรดดูหนังสือเล่มเล็กที่บรรจุมาพร้อมกับอุปกรณ์หรือดูคู่มือวัตถุอันตรายใน [ResMed.com](https://www.resmed.com)

การตรวจซ่อม

เครื่อง AirSense 11 ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้การทำงานที่ปลอดภัยและเชื่อถือได้เมื่อใช้งานตามคำแนะนำของ ResMed ResMed ขอแนะนำว่าการตรวจสอบและการซ่อมบำรุงเครื่อง AirSense 11 ควรดำเนินการโดยศูนย์บริการของ ResMed หากมีร่องรอยของการสึกหรอใดๆ หรือมีข้อกังวลเกี่ยวกับการทำงานของเครื่อง หากมิใช่กรณีดังกล่าว โดยทั่วไปแล้วผลิตภัณฑ์จะไม่ต้องได้รับการซ่อมบำรุงและการตรวจสอบระหว่างอายุการใช้งานตามการออกแบบ

การรับประกันแบบจำกัด

ResMed Pty Ltd (ต่อไปนี้จะเรียกว่า 'ResMed') รับประกันว่าผลิตภัณฑ์ ResMed ของคุณจะปราศจากข้อบกพร่องในด้านวัสดุและฝีมือการผลิตตามระยะเวลาที่ระบุไว้ด้านล่างนับจากวันที่ซื้อ

ผลิตภัณฑ์	ระยะเวลาประกัน
<ul style="list-style-type: none"> ระบบหน้ากาก (รวมถึงโครงหน้ากาก ตัวรองจมูก สายรัดศีรษะ และท่ออากาศ) ไม่รวมอุปกรณ์ชนิดใช้ครั้งเดียว 	90 วัน
<ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์เสริม ไม่รวมอุปกรณ์ชนิดใช้ครั้งเดียว เซนเซอร์วัดออกซิเจนที่ปลายนิ้วชนิดอ่อน หม้อน้ำแบบมาตรฐานสำหรับเครื่องทำความชื้น 	6 เดือน
<ul style="list-style-type: none"> เซนเซอร์วัดออกซิเจนที่ปลายนิ้วชนิดคลิกหนีบ 	1 ปี
<ul style="list-style-type: none"> โมดูลข้อมูลสำหรับเครื่อง CPAP และเครื่องอัดอากาศแรงดันบวกชนิดแรงดันสองระดับ หัวแปลงสายสำหรับเครื่องวัดออกซิเจนที่ปลายนิ้วและ CPAP และเครื่องวัดออกซิเจนที่ปลายนิ้วของเครื่องอัดอากาศแรงดันบวกชนิดแรงดันสองระดับ เครื่องทำความชื้นและหม้อน้ำที่สามารถทำความสะอาดได้ของเครื่องทำความชื้น เครื่องควบคุมการไหลเทรด 	2 ปี
<ul style="list-style-type: none"> เครื่อง CPAP เครื่องอัดอากาศแรงดันบวกชนิดแรงดันสองระดับ และเครื่องช่วยหายใจ (รวมทั้งชุดอุปกรณ์จ่ายไฟภายนอก) 	2 ปี

- แบตเตอรี่เสริม
- เครื่องวินิจฉัย/เครื่องตรวจคัดกรองแบบพกพา

การรับประกันนี้มีให้เฉพาะผู้บริโภครายแรกเท่านั้น และไม่สามารถโอนย้ายได้

ในช่วงระยะเวลาประกัน หากผลิตภัณฑ์ขัดข้องภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ ResMed จะซ่อมแซมหรือเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ที่บกพร่องหรือส่วนประกอบใดๆ ของผลิตภัณฑ์ตามคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์

- การรับประกันแบบมีเงื่อนไขไม่ครอบคลุมถึง:
- ก) ความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการใช้งานที่ไม่เหมาะสม
 - ข) การดัดแปลงหรือการเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์
 - ค) การซ่อมแซมที่ดำเนินการโดยหน่วยงานซ่อมบำรุงใดๆ ที่ไม่ได้รับอนุญาตอย่างชัดเจนให้ดำเนินการซ่อมแซมดังกล่าวจาก ResMed
 - ง) ความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการสัมผัสกับไอโซน แลกทีเวต์ด็อกซิเจน หรือก๊าซอื่นๆ และ
 - จ) ความเสียหายที่เกิดจากการที่น้ำหกใส่หรือเข้าไปในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

การรับประกันจะถือเป็นโมฆะ หากมีการจำหน่ายหรือจำหน่ายต่อออกนอกภูมิภาคที่ซื้อผลิตภัณฑ์มา ผู้ซื้อผลิตภัณฑ์โดยตรงต้องใช้สิทธิเรียกร้องตามการรับประกันสำหรับผลิตภัณฑ์ที่มีความชำรุดบกพร่อง ณ ร้านค้าที่ทำการซื้อผลิตภัณฑ์ไป

การรับประกันนี้แทนการรับประกันที่ปรากฏอย่างชัดเจนหรือโดยปริยายอื่นๆ ทั้งหมด รวมถึงการรับประกันโดยปริยายใดๆ ของความสามารถในเชิงพาณิชย์หรือความเหมาะสมในการใช้งานเฉพาะอย่าง บางภูมิภาคหรือบางรัฐ ไม่อนุญาตให้มีการจำกัดในเรื่องระยะเวลาที่รับประกันโดยปริยาย ดังนั้นข้อจำกัดข้างต้นอาจไม่มีผลบังคับใช้กับคุณ

ResMed จะไม่รับผิดชอบต่อค่าเสียหายที่เกี่ยวข้องหรือค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอันส่งผลในภายหลังใดๆ ที่อ้างว่าเป็นผลมาจากการขาย การติดตั้ง หรือการใช้ผลิตภัณฑ์ของ ResMed ใดๆ บางภูมิภาคหรือบางรัฐไม่อนุญาตให้มีการยกเว้นหรือการจำกัดค่าเสียหายที่เกิดขึ้นหรือเป็นผลสืบเนื่องใดๆ ดังนั้นข้อจำกัดข้างต้นอาจไม่มีผลบังคับใช้กับคุณ

การรับประกันนี้ให้สิทธิ์ทางกฎหมายที่เฉพาะเจาะจงแก่คุณ และคุณอาจมีสิทธิ์อื่นๆ ที่แตกต่างกันไปในแต่ละภูมิภาค สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสิทธิ์การรับประกันของคุณ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย ResMed ในพื้นที่ของคุณหรือสำนักงาน ResMed

โปรดเข้าไปที่ [ResMed.com](https://www.resmed.com) เพื่อดูข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับการรับประกันแบบมีเงื่อนไขของ ResMed

ข้อมูลเพิ่มเติม

หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการตั้งค่า การใช้ หรือบำรุงรักษาระบบ Air1 1™ (รวมถึงท่ออากาศแบบทำความร้อน ClimateLineAir 11) หรือแจ้งการทำงานหรือเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิด โปรดติดต่อศูนย์บริการของ ResMed หรือผู้ให้บริการดูแลสุขภาพของคุณ



myAir™



ResMed Pty Ltd

1 Elizabeth Macarthur Drive Bella Vista NSW 2153 Australia

See ResMed.com for other ResMed locations worldwide. Air11, AirSense, AutoSet, ClimateLine, ClimateLineAir, EPR, HumidAir, myAir, SlimLine and SmartStart are trademarks and/or registered trademarks of the ResMed family of companies. For patent and other intellectual property information, see ResMed.com/ip. SD Logo is a trademark of SD-3C, LLC. Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google LLC. The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by ResMed is under license. Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc. registered in the U.S and other countries. © 2024 ResMed. 398253/1 2024-05

ResMed.com



398253