



Use and Care Manual



English | 日本語 | 繁體中文版

Fisher & Paykel
HEALTHCARE

English..... A

日本語 (Japanese)..... B

繁體中文版 (Chinese Traditional)..... C



Please read this guide before use and save instructions for future reference. Section 2 contains important safety information about the use of this device. The device is suitable for continuous operation.

If you feel that your device or any accessories are not operating correctly, please contact your healthcare provider.

NOTE: This device contains no serviceable parts. Refer all therapy and equipment queries to your healthcare provider.

TABLE OF CONTENTS

SECTION 1 - Quick Start Information

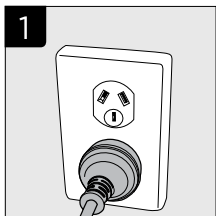
1. Getting Started	A - 2
2. F&P ICON Menu System	A - 4
Simple Mode	
(1) On/Off and Ramp	A - 4
(2) Humidity	A - 4
(3) Sleep Data	A - 4
Advanced Mode	
(4) On/Off and Ramp	A - 5
(5) Humidity	A - 5
(6) Alarm On/Off	A - 5
(7) Alarm Time	A - 6
(8) Alarm Volume	A - 6
(9) Clock Time	A - 6
(10) Brightness	A - 6
(11) Sleep Data	A - 7
(12) SensAwake™ On/Off	A - 7
(13) User Preferences	A - 8
(13i) Flight Mode	A - 8
(13ii) Display Pressure	A - 8
3. Communicating Sleep Data	A - 9
4. Cleaning and Maintenance	A - 10

SECTION 2 - Other Product Information

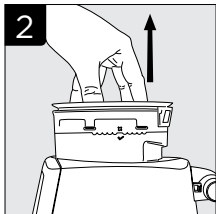
1. Intended Use	A - 11
2. Symbol Definitions	A - 11
3. General Warnings and Cautions	A - 11
3.1 Contraindications	A - 11
3.2 Warnings	A - 11
3.3 Cautions	A - 13
3.4 Replacement Parts	A - 13
4. Product Specifications	A - 14
5. F&P ICON Models and Features Matrix	A - 16
6. Device and Consumables Disposal Instructions	A - 16
7. Warranty Statement	A - 16
8. Troubleshooting	A - 17

SECTION 1 - QUICK START INFORMATION

1. GETTING STARTED

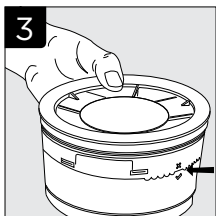


Place the device on a level surface, level with or below head height, to prevent water entering the tubing and the device enclosure. Plug the power cord into the power supply.



Remove the Chamber Lid and reach inside the Water Chamber with your fingers to take hold of the circular chamber grip. Pull the Water Chamber up and out of the device.

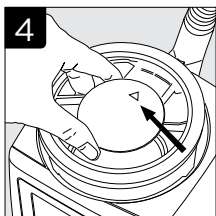
CAUTION: Do not fill the Water Chamber while it is in the device; the Water Chamber should always be removed before filling.



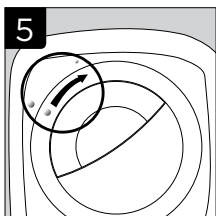
Fill the Water Chamber with distilled water up to the maximum water line, which is marked on the side of the Water Chamber.

CAUTION: Do not use the device without a Water Chamber. Do not use hot water, and water should be replaced before each use.

IMPORTANT: The Water Chamber cannot be disassembled.

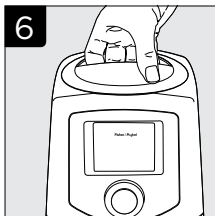


To replace the Water Chamber, the arrow on the circular chamber grip should face toward the Elbow.

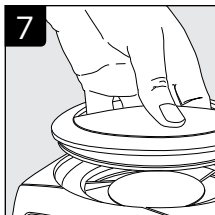


Fit the Chamber Lid by lining up the large dot on the lid ● with the large dot on the top of the device ●. When the two symbols are aligned, apply downward force and turn clockwise to align the large dot with the small dot on the top of the device.

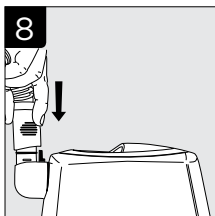
NOTE: The Chamber Lid must be correctly fitted for optimal pressure delivery.



When the Chamber Lid is locked into place, it should be flush, with no gaps for air to leak. It can now be used as a handle for lifting and carrying.




The Chamber Lid can be unlocked by twisting in an anti-clockwise direction, then removed by lifting away from the device.



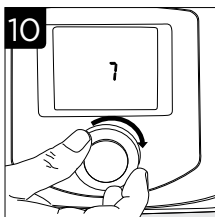
Attach the breathing tube to the Elbow and connect to your mask.

NOTE: Make sure the electrical connectors on the ThermoSmart™ Breathing Tube come together with the electrical connectors on the Elbow. Please refer to Oxygen Elbow user instructions if attaching an Oxygen Elbow.



From the Home Screen, a quick press to the SmartDial™ will start therapy. The Home Screen will light up and the clock-face of the Menu System will rotate to indicate therapy is starting. If Ramp is required, press the SmartDial again and hold for 3 seconds to activate. The Ramp symbol  will display.

Your device is now ready for use.

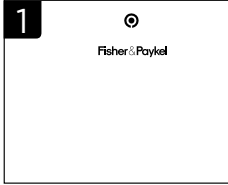


Turn the SmartDial to select and adjust settings. Refer to Section 1, Part 2 for a description of the Menu System.


2. F&P ICON MENU SYSTEM

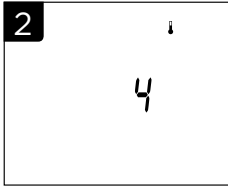
Simple Mode

The **Simple Mode** is the default Menu System of the F&P ICON.



1. On/Off and Ramp

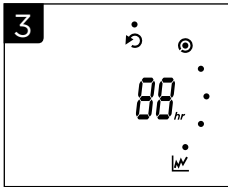
- A quick press to the SmartDial will start therapy.
- To activate Ramp, press the SmartDial again and hold for 3 seconds. The Ramp symbol will appear .



2. Humidity



- To control the level of humidity delivered to the mask, turn the SmartDial to select the desired humidity level from 0 (off) to 7 (maximum). Press again to accept the change. For example, if the air is feeling too cold, increase the Humidity setting in increments of 1 or 2 over 2 to 3 nights until you find the level that is comfortable.


NOTE: The default setting is Humidity level 4. If using without water, or where low power consumption is required (e.g. for aircraft and trucking use), set the humidity level to 0.



3. Sleep Data

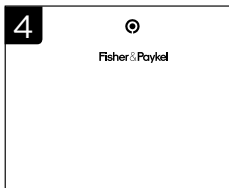
Press and hold the SmartDial for 7 seconds to access the Sleep Data setting. Turn the SmartDial to scroll through each of the following statistics:

- Total Compliant Hours **hr**.
- Average Compliant Hours over the last 30 nights **hr**. Press the SmartDial to access the average for the last 7 nights and again for the last night.
- Percentage of nights used greater than 4 hours over the last 30 nights **>4hr**. Press the SmartDial to access the percentage for the last 7 nights.
- The number of nights elapsed since therapy commenced .
- Check Sum .
- Exit the Sleep Data setting.

NOTE: A  symbol will appear on the Home Screen once the compliance requirements have been achieved for the North America models only.

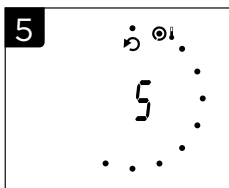
Advanced Mode

The **Advanced Mode** is a menu system for users that provides additional features that are not available in Simple Mode. (**Note: This Mode may be restricted by your healthcare provider.**)



4. On/Off and Ramp

- A quick press to the SmartDial will start therapy.
- To activate Ramp, press the SmartDial again and hold for 3 seconds. The Ramp symbol will appear ▽.



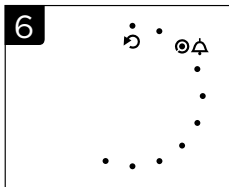
5. Humidity

- To control the level of humidity delivered to the mask, turn the SmartDial to the Humidity setting 🌊. Press to enter and turn the SmartDial again to select the desired humidity level from 0 (off) to 7 (maximum). Press again to accept the change. For example, if the air is feeling too cold increase the Humidity setting in increments of 1 or 2 over 2 to 3 nights until you find the level that is comfortable.

NOTE: The default setting is Humidity level 4. If using without water, set the humidity level to 0. The humidity level cannot be adjusted if Flight Mode is set to ON.

- The Boost control offers three additional levels (1, 2, 3) to optimize the Humidity setting. Press and hold the SmartDial for 3 seconds while in the Humidity setting 🌊 and the Boost symbols 🌊🌊🌊 will appear. Turn to select low (1), medium (2) or high (3) and press again to accept the change.

CAUTION: The Boost control should only be used in extreme situations when experiencing symptoms from your CPAP therapy. The default Boost setting (medium) will be suitable for most patients.

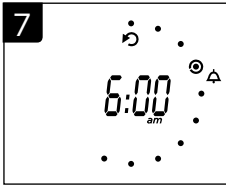


6. Alarm On/Off


- Turn the SmartDial to the Alarm setting 🔔, press to enter, then turn to select either On ✓ or Off ✗. Press again to accept the change.
- If Alarm On ✓ is chosen, turn the SmartDial to select either the default bell 🔔 or the music symbol for AlarmTunes™ 🎵, and press again to accept the change.
- Press the SmartDial once to snooze the Alarm for 10 minutes, twice to turn the Alarm off and a third time to discontinue therapy.

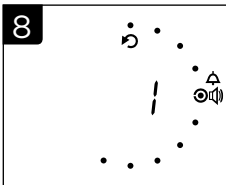
NOTE: The AlarmTunes symbol is only visible when the InfoUSB™ is inserted. F&P Studio™ software is required to utilize the AlarmTunes feature.

- If AlarmTunes is selected, turn the SmartDial to select the desired music track (from 1 to 5, depending on how many songs are loaded onto the InfoUSB), or if there are two or more songs loaded select Auto for shuffle and press again to accept the change. Refer to the F&P Studio CD for instructions to install and transfer music to your InfoUSB.





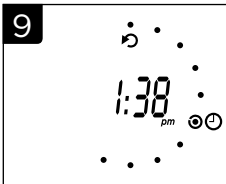
7. Alarm Time

- Turn the SmartDial to the Alarm Time setting  and press to enter. Turn the SmartDial to select the hour, press to accept. Turn to select the minutes and press again to accept the change.




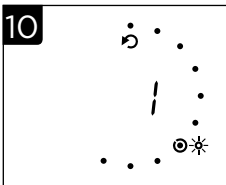
8. Alarm Volume

- To adjust the volume of the alarm, turn the SmartDial to the Alarm Volume setting  and press to enter. Turn the SmartDial to adjust the volume from quiet to loud and press again to accept the change.
- To adjust the “click” volume of the SmartDial, press and hold for 3 seconds while in the Alarm Volume setting. The volume symbol  will be present, turn to select the desired volume and press again to accept the change.





9. Clock Time

- Turn the SmartDial to the Clock Time setting  and press to enter. Turn the SmartDial to select the hour, minutes, 12-hr or 24-hr time. After each selection, press again to accept the change.

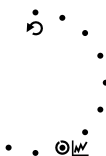


10. Brightness

- Turn the SmartDial to the Brightness setting  and press to enter. Turn the SmartDial to select the desired *Home Screen Brightness* and press to accept the change.
- To adjust the *Active Screen Brightness*, press and hold the SmartDial for 3 seconds and the device symbol will appear .

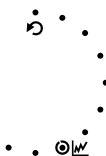
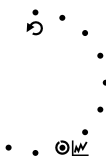
NOTE: The Home Screen Brightness controls the level of light emitted by the LCD when the device is in “stand-by” or “pressure on” mode, and the Active Screen Brightness controls the level of light emitted by the LCD whilst navigating the Menu System.

11

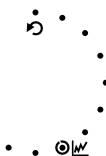
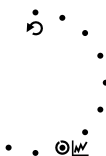
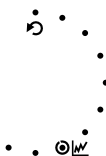
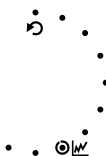
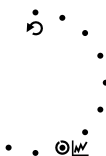


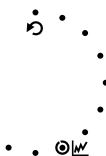
11. Sleep Data

Turn the SmartDial to the Sleep Data setting  and press to enter.

Alternatively, press and hold the SmartDial for 7 seconds. Turn the SmartDial to either the Centers for Medicare and Medicaid (CMS) report  (US specific) or Patient report  and press to enter.

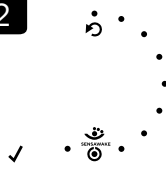
Turn the SmartDial to scroll through each of the following statistics:

- Total Compliant Hours .
- Average Compliant Hours over the last 30 nights . Press the SmartDial to access the average for the last 7 nights and again for the last night.
- Percentage of nights used greater than 4 hours over the last 30 nights . Press the SmartDial to access the percentage for the last 7 nights.
- The number of nights elapsed since therapy commenced .
- Check Sum .
- AHI for last 30, 7, and 1 nights.
- Leak for last 30, 7, and 1 nights.
- 90th percentile pressure for last 30, 7, and 1 nights.
- SensAwake for last 30, 7, and 1 nights.
- Exit the Sleep Data setting.

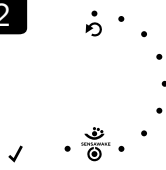
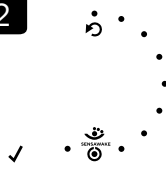
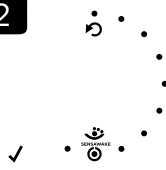
NOTE: A  symbol will appear on the Home Screen when the Sleep Data is within the compliance requirements. Once CMS requirements are met, the data within the CMS sub-menu will stop logging.

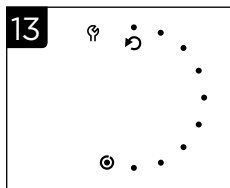
- Exit the Sleep Data setting.

12



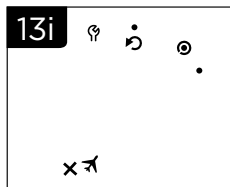
12. SensAwake On/Off

- The SensAwake setting may be restricted by your healthcare provider. To adjust, turn the SmartDial to the SensAwake setting  and press to enter. Turn the SmartDial to select On  or Off  and press again to accept the change.



13. User Preferences





- Turn the SmartDial to the User Preferences  setting and press to enter.



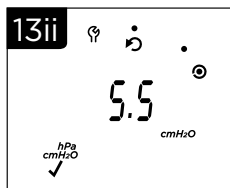
13i. Flight Mode

Flight Mode allows for the device to operate on a reduced power (75 W). Situations for use in this mode might include long-haul air flights and camping.

NOTE: Humidity output will be significantly reduced in this mode and is not recommended for long-term use.




- Turn the SmartDial to the Flight Mode setting  and press to enter. Turn to select On  or Off  and press again to accept the change.
- The Flight Mode symbol  will be displayed continuously on the Home Screen while the Flight Mode is activated.

NOTE: If you are intending to use your CPAP during flight, confirm with your airline for F&P ICON approval prior to travel.



13ii. Display Pressure

The Display Pressure setting provides two display options for the Home Screen. Time is the default setting, however this can be changed to show pressure (cmH₂O or hPa) if required.

- Turn the SmartDial to the Display Pressure setting  and press to enter. Turn to select On  or Off  and press again to accept the change.
- If a different unit of measure is required, press the SmartDial and hold for 3 seconds. Turn the SmartDial to select either cmH₂O or hPa and press again to accept the change.

3. COMMUNICATING SLEEP DATA

- The USB Port houses the InfoUSB which records patient compliance, efficacy and flow data. The InfoUSB must be pushed completely into the USB Port until it clicks into place. To remove, push the end of the InfoUSB for a spring-release retrieval.
- The InfoUSB is used to record sleep data from the device memory when it is inserted into the USB Port of the device and to store music for use with AlarmTunes. The InfoUSB can be removed and sent to your healthcare provider to view and adjust settings. Changes will be automatically transferred when the InfoUSB is next inserted into the USB port of the device.

InfoUSB Application*

The InfoUSB application is intended for home and clinical use as an accessory with the InfoUSB.

How to install and use

When requested by your healthcare provider, remove the InfoUSB from your CPAP device and insert it into the USB port of a computer connected to the internet.

The first time you insert the InfoUSB into your computer, open Windows Explorer and navigate to the drive called FPHCARE.

1. To install an InfoUSB detector on your computer, open this folder and double-click on the Setup.exe file. Follow the on-screen instructions. Upon successful installation of the InfoUSB application, and upon detection of an InfoUSB in your computer, InfoUSB will automatically launch and the message below will appear.
2. To run InfoUSB application once, click on the InfoUSB application. InfoUSB will automatically launch and the message below will appear.



Enter your date of birth and click the Upload button.

After the data has been uploaded successfully, a confirmation message will appear. Remove the InfoUSB from your computer and place it back into your CPAP device. The CPAP device is now ready to be used for future logging. The InfoUSB detector only needs to be installed once. The next time you place the InfoUSB into you computer, the start screen (image above) will appear automatically.

* Not available in all countries.

4. CLEANING AND MAINTENANCE

The device should be cleaned as follows:

- Ensure the wall power outlet is turned off before unplugging the device from the power supply where appropriate.
- Wipe the exterior and basin of the device (when the Water Chamber has been removed) with a clean, damp (not wet) cloth and mild dishwashing detergent. Do not use harsh abrasives, solvents or alcohol as these may damage the device.

Daily

Clean the Water Chamber, Chamber Lid and the Breathing Tube:

- Unlock the Chamber Lid by twisting in the anti-clockwise direction and lift away from the device.
- Wash the Chamber Lid in a mild dishwashing detergent, rinse thoroughly and dry.
- Disconnect the Breathing Tube from the mask and the device Elbow.
- Clean Breathing Tube with warm, soapy water, rinse thoroughly and hang with both ends pointing to the floor to dry.
- Remove the Water Chamber and discard any remaining water. Do not remove the rubber seal on the chamber.
- The one-piece Water Chamber should not be disassembled.
- The Water Chamber can be washed in a domestic dishwashing machine, or cleaned and washed with mild dishwashing detergent, then rinsed and dried.

Weekly

Thoroughly clean the Water Chamber, Outlet Seal, and the Elbow:

- Soak the inside of the Water Chamber for 10 minutes in a solution of one part white vinegar to two parts water.
- Empty the vinegar solution and rinse the Water Chamber thoroughly with water.
- Disconnect the Elbow from the device and the Outlet Seal can be easily removed by lightly pushing it from the back of the device into the Water Chamber housing.
- The Elbow and the Outlet Seal can be cleaned and washed with mild dishwashing detergent, then rinsed and dried.
- Please place the Outlet Seal before the Elbow in seal cavity when re-fitting.

Air Filter

The Air Filter is located on the rear of the device. The Air Filter ensures the air is filtered from particles and dust. To access, first pull out the Filter Grill, then pinch the gauze to remove. The Filter Grill must be pushed back into the cavity to keep the Air Filter in place.

Replace the Air Filter when it becomes significantly discolored, at least once every three months or after 1,000 hours' worth of running time.

NOTE: When replacing the Air Filter the black stripe should be on the inside.

Breathing Tube and Water Chamber

It is recommended that you inspect the device and all parts on a regular basis after cleaning. The equipment should be replaced immediately if there is any sign of cracking, discoloration or leaking.

NOTE: The device is not serviceable and should not be disassembled. Refer all therapy and equipment queries to your healthcare provider.




The device is intended for single or multiple use. Refer to the high level disinfection instructions in the Healthcare Provider Manual for cleaning between users.

SECTION 2 - OTHER PRODUCT INFORMATION

1. INTENDED USE

The device is for use on adult patients for the treatment of Obstructive Sleep Apnea (OSA).
The device is for use in the home or sleep laboratory.

2. SYMBOL DEFINITIONS

	Type BF Applied Part		Alternating Current
	ATTENTION Consult accompanying documents		Class II Medical Electrical Equipment
	Do not discard as regular rubbish		Conforms with medical device directive 93/42/EEC
IPX2	Drip-proof		Date of manufacture
	Catalogue number		Serial number
Rx only	Prescription only		Authorized representative in the European community
	Regulatory Compliance Mark		
	UL Classified symbol		

3. GENERAL WARNINGS AND CAUTIONS

This manual refers to the **F&P ICON** series model as “the device”.

The device treats OSA by delivering a flow of continuous positive airway pressure (CPAP) at a level prescribed by the physician, to splint open the airway and prevent airway collapse.

3.1 Contraindications

Research indicates that the following pre-existing conditions may contraindicate the use of positive pressure for some patients: pneumothorax, bullous lung disease, pneumocephalus, cerebrospinal fluid leak, recent cranial surgery or trauma, abnormalities of the cribriform plate, pathologically low blood pressure or in patients whose upper airways are bypassed.

3.1.1 Precautions:

- The safety and effectiveness of positive pressure has not been established in patients with respiratory failure or chronic obstructive pulmonary disease.
- The safety and effectiveness of the auto-adjusting device has not been established in patients with congestive heart failure, obesity hypoventilation syndrome or central sleep apnea.

3.1.2 Adverse effects:

- Nosebleeds, ear and sinus discomfort may occur from the use of positive pressure therapy.

3.2 Warnings

3.2.1 To avoid electric shock from the device:

- Only operate if the device, power cord and plug are dry and in good working order.
- If water damage occurs to your device, disconnect the power cord, discontinue use immediately and seek advice from your healthcare provider.
- Do not store or use the device where it can be pulled into water.

3.2.2 To avoid choking, or inhalation of a foreign object:

- Never place any non-approved objects into any opening of the device, breathing tube or mask.
- Ensure the recommended filter is fitted to the device before use.
- Ensure the breathing tube is positioned so it can not become entangled with the body or furniture during sleep.

3.2.3 To avoid burns:

- Do not fill the Water Chamber with hot water.
- After use, wait for the water to cool before touching, carrying or emptying the Water Chamber.
- Do not touch the heater plate shortly after the device has been operating.
- Do not touch the water in the Water Chamber while the device is operating.
- Position the ThermoSmart Breathing Tube so it is uncovered and free from bedding or other materials.

3.2.4 Other:

- Ensure the device is stored and operated on a surface, level or below head height, to prevent water entering the tubing and the device enclosure.
- The device is not intended to be used as a life-supporting device.
- The device complies with the electromagnetic compatibility requirements of IEC60601-1-2. In certain circumstances the device may affect or be affected by nearby portable mobile radio frequency communication equipment, due to the effects of electromagnetic interference. If this should happen, try moving your device or the location of the equipment causing interference, or alternatively consult your healthcare provider.
- Do not block the flow through the device as this may cause the motor to overheat.
- Do not block the exhaust flow holes of the mask as they are designed to allow a continuous flow of air out of the mask and if blocked CO₂ re-breathing may occur.
- In the event of power failure, machine malfunction or if the device is turned off, remove the mask immediately as the flow through the mask may be insufficient to clear all exhaled gas, which may result in CO₂ re-breathing occurring that can be hazardous.
- The device is not suitable for use in environments with flammable anaesthetic mixtures with air or oxygen or nitrous oxide.

3.2.5 To ensure optimal therapy:

- Do not operate the device, Water Chamber, or breathing tube if it is dropped, damaged or not working as intended.
- Pressure adjustments should only be made by a qualified healthcare provider.
- Only use masks, breathing tubes and accessories compliant with ISO 17510-2, distributed for use with this device, and recommended by Fisher & Paykel Healthcare or your healthcare provider.
- It is recommended to only use the parts that have been specified in this manual.
- On models without automatic altitude adjustment, ensure the altitude level is manually adjusted to ensure optimal pressure delivery.
- Do not use the device without a Water Chamber in place.
- If using the device without water in the Water Chamber it is recommended to set the humidity level to zero.
- It is recommended to use distilled water to extend the life of your Water Chamber. This is likely to prevent residue buildup on the chamber base.

3.2.6 Using supplemental oxygen with your device:

- Supplemental oxygen can be administered at the mask end of the breathing tube or with an Oxygen Elbow.

NOTE: At a fixed flow rate of supplemental oxygen the inhaled oxygen concentration will vary, depending on the pressure settings, the patient's breathing pattern, mask selection and leak rate.

- Ensure there is no obstruction downstream of the Oxygen Port as this can affect the delivered oxygen concentration.
- Oxygen concentration should be measured at the point of delivery to the patient.
- Avoid the risk of fire:
 - Only use oxygen when the device is operating. If the device is turned off it can lead to accumulation of oxygen within the device.
 - Ensure adequate ventilation is provided around the device.
 - Remove any source of ignition: such as cigarettes, an open flame, or materials which burn or ignite easily at high oxygen concentration.
 - Keep oxygen regulators, cylinder valves, tubing, connections and all other oxygen equipment away from oil, grease or greasy substances. Spontaneous and violent ignition may occur if these substances come into contact with oxygen under pressure.

3.3 Cautions

3.3.1 To prevent water damage to the device:

- Remove the Water Chamber from the device before filling.
- Do not fill the Water Chamber above the maximum level.
- Do not move, carry, transport or store the device with water in the Water Chamber.

3.3.2 General:

- Only use the device within the Operating Conditions specified in Section 2, Part 4.
- Position the device so the power cord connection to the power supply is easily accessible.
- Only clean the device in accordance with the cleaning instructions set out in the Cleaning and Maintenance Section (Section 1, Part 4) and only when it is disconnected from the power supply.
- Only use the F&P ICON InfoUSB with the device. Use of any other USB drives may cause data corruption. Do not attempt to change the directories or view the data without software distributed or designed for use with the F&P ICON.

3.4 Replacement Parts

900ICON200	Water Chamber (10 pack)	900ICON214	Silver Gloss Lid
900ICON202	InfoUSB (5 pack)	900ICON216	Matt Gray Lid
900ICON112	F&P Studio CD	900ICON217	Charcoal Lid
900ICON204	Elbow	900ICON218	Filter Grill
900ICON205	Oxygen Elbow	900ICON503	Air Filter (single pack)
900ICON206	Outlet Seal	900ICON213	Air Filter (2 pack)
900ICON208	ThermoSmart Breathing Tube*	900ICON315	Carry-bag
900HC221	Standard Breathing Tube*		

* Applied Parts – to fit 0.86 inches (22 mm) Conical Connector

4. PRODUCT SPECIFICATIONS

DIMENSIONS: 6.3 H x 6.7 W x 8.7 D in. (160 H x 170 W x 220 D mm)

WEIGHT: 4.8 lb (2.2 kg) Packed Weight 8.7 lb (4.0 kg)

PERFORMANCE: Pressure Range:
4 to 20 cmH₂O/hPa (in the unlikely event of fault conditions, pressure may reach up to 29 cmH₂O)

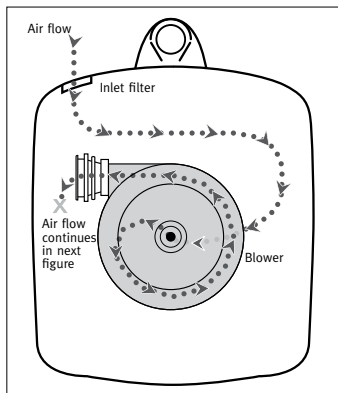
Maximum Flow Rates

CPAP Pressure Setting (cmH ₂ O)	4	8	12	16	20
Measured flow at patient connection port (Lpm) – Auto	62.1	101.5	129.4	148.8	143.3

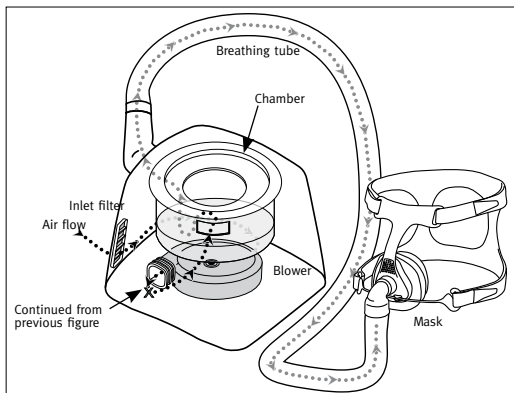
Dynamic Pressure Stability

	Breath Rate BPM	Test Pressure				
		P _{min}	P _{min} 1/4 (P _{max} -P _{min})	P _{min} 1/2 (P _{max} -P _{min})	P _{min} 3/4 (P _{max} -P _{min})	P _{min}
		4.0 cmH ₂ O	8.0 cmH ₂ O	12.0 cmH ₂ O	16.0 cmH ₂ O	20.0 cmH ₂ O
Auto Dynamic Pressure Stability (cmH ₂ O)	10	0.13	0.16	0.22	0.28	0.33
	15	0.27	0.26	0.31	0.37	0.44
	20	0.52	0.47	0.47	0.52	0.54

THE PNEUMATIC FLOW PATH:



Air flow from rear of device to blower



Air flow from blower to mask

Static Pressure Stability

	Auto
Pressure change (cmH ₂ O) at connection port at a pressure setting of 10 cmH ₂ O	0.2

Humidity**With ThermoSmart Breathing Tube**

Maximum Humidity	36 mg/L Body Temperature and Pressure Saturated (BTPS), 82% RH at 10 cmH ₂ O, with Humidity level 7 and Boost level high.
Typical Humidity	24 mg/L (BTPS), 90% RH at 10 cmH ₂ O, with Humidity level 4 and Boost level medium.

With Standard Breathing Tube

Maximum Humidity	32.24 mg/L, 73.21% RH at 10 cmH ₂ O with Humidity level 7 and Boost level high.
Typical Humidity	17.97 mg/L, 85.88% RH at 10 cmH ₂ O with Humidity level 4 and Boost level medium.

Electrical Ratings

Rated Supply Voltage	Rated Current Input	Rated Supply Frequency
100 - 115 V	1.27 A (1.43 A Max)	50 - 60 Hz/400 Hz
220 - 240 V	1.07 A (1.21 A Max)	50 - 60 Hz

GAS TEMPERATURES:

Maximum = 100 °F (38 °C)

NOISE LEVEL:

Sound Pressure Level <29 dBA

Average Sound Power Level <37 dBA

WATER CHAMBER VOLUME:

420 mL up to the maximum fill line

STANDARDS COMPLIANCE:

IEC60601-1: 1988 + A1 & A2; AS/NZS 3200.1.0: 1998

EN60601-1: 1990 + A1-A2; UL60601-1: 2003

DATA RECORDING:

The InfoUSB records up to 365 days of summary efficacy data, 7 days of detailed efficacy data (AHI, Leak), Pressure and Leak data (50 Hz), as well as cumulative data from first use. The device memory can also record up to 365 sessions of summary data or up to 200 sessions (400 hours) of detailed efficacy data.

STORAGE AND TRANSPORT:

The device should always be stored and transported within the following temperatures:

Transport: 14 to 140 °F (-10 °C to 60 °C)**Storage:** 14 to 140 °F (-10 °C to 60 °C)**CAUTION: Ensure water is emptied from the Water Chamber before traveling.****OPERATING CONDITIONS:****Ambient Temperature:** 41 to 95 °F (5 to 35 °C)**Humidity:** 15 to 95% Relative Humidity**Altitude:** 0 to 9,000 ft (0 to 3,000 m)**NOTE: Above 4,500 ft (1,500 m) the maximum operating pressure will be reduced.**

5. F&P ICON MODELS AND FEATURES MATRIX

Performance Features	Auto
Fully Integrated	•
ThermoSmart Technology*	•
Auto-Adjusting Pressure	•
Efficacy Reporting	•
Compliance Reporting	•
InfoUSB	•
SensAwake	•
Proportional Ramp	•
Altitude Adjusting	Automatic
Leak Compensation	•
Clock and AlarmTones	•
InfoSmart™ Software	•
Plug Type	Auto
Japan/Taiwan	ICONAAJ

* In some countries the ThermoSmart Breathing Tube needs to be purchased as an accessory to activate ThermoSmart Technology

6. DEVICE AND CONSUMABLES DISPOSAL INSTRUCTIONS



Device Disposal Instructions

This device contains electronics. Please do not discard as regular rubbish. Dispose of electronics according to local guidelines.



Consumable Disposal Instructions


Place the mask, breathing tube and Water Chamber in a rubbish bag at the end of use and discard with normal rubbish.

7. WARRANTY STATEMENT

Fisher & Paykel Healthcare warrants that the CPAP (excluding consumable items forming part of the CPAP delivery system), when used in accordance with its instructions for use, shall be free from defects in workmanship and materials and will perform in accordance with Fisher & Paykel Healthcare's official published product specifications for a period of 2 years from the date of purchase by the end user. This warranty is subject to the limitations and exceptions set out in detail in <http://www.fphcare.com/osa/cpap-solutions/cpap-warranty.html>.

8. TROUBLESHOOTING

If you feel that your device is not operating correctly, please refer to the following suggestions. If the problem persists, please consult your healthcare provider. Do not attempt to repair the device yourself.

Problem	Possible Cause	Solution
I cannot turn the pressure on or off	The device is likely to be in the Advance Mode of the Menu System and the selection may not be at the 12 o'clock position.	Turn the selection circle to the 12 o'clock position and press the SmartDial to turn the pressure on or off.
Insufficient air is delivered from the device	The Chamber Lid may not be correctly fitted to the device. Ensure the Water Chamber is in the device.	Refer to Section 1, Part 1.
"Error" is displayed on the Home Screen of the device	An error may have been detected with the device.	Disconnect from power, then connect and re-start device. If error persists, record the number displayed and contact your healthcare provider for further instructions.
AlarmTunes does not work	The Alarm may be set to "off". The Alarm may be set to "buzzer". F&P Studio software may not have been installed. The Alarm volume may not be set loud enough. The InfoUSB may not be inserted all the way into the USB port.	Refer to Section 1, Part 2 for instructions on the Alarm Setting. Once F&P Studio software has been installed onto your computer and your favorite songs selected, download onto your InfoUSB and then ensure the InfoUSB is inserted into the USB Port of the device.
The Heater-Plate and/or Water Chamber base is warm to the touch even though the device isn't being used	The power supply is located directly underneath the Heater-Plate and in standby mode generates approximately 5 W of power, which causes the feeling of warmth. The Water Chamber is also fully insulated by the device which can cause heat to be retained. This is perfectly normal and should not cause concern.	If concerned about overheating, unplug the device from the power supply when it is not being used.
I think my Water Chamber is leaking because there is a build-up of water on the Heater-Plate	After therapy the device will cool, which may result in condensation forming inside the Water Chamber and pooling on the heater plate.	Before each use remove the Water Chamber and dry the basin of the device with a cloth. If the water build-up becomes excessive, please contact your healthcare provider.
I don't think my Humidifier is working	Check the Humidity setting is above 1. Check your Water Chamber as it may be empty.	Refer to Section 1, Part 2 for more information on the humidity controls.
The InfoUSB symbol  is constantly flashing on the Home Screen	The InfoUSB may not be inserted correctly.	Take the InfoUSB completely out of the USB port, then insert again until it clicks.
The device seems noisy; there is a hissing noise coming from the device	The Chamber Lid may not be properly fitted, causing air to leak.	Remove the Chamber Lid and replace again so that it is completely flush with the device, by following the instructions set out in Section 1.



使用開始前にこのガイドを読んで、説明書を参照できるように保管してください。セクション 2 には本装置の使用法に関する重要な安全情報が記載されています。本装置は連続使用に適しています。

装置およびアクセサリーのどれかが正確に作動していないと思われる場合は、医療サービス提供者にご連絡ください。

備考: 本製品には修理できる部品は含まれていません。治療および装置に関する質問は全て医療サービス提供者にお問い合わせください。

目次

セクション 1 - クイックスタート情報

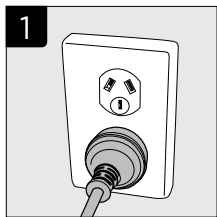
1. はじめに	B - 2
2. F&P ICON のメニューシステム	B - 4
シンプルモード	
(1) オン・オフおよびランプ	B - 4
(2) 湿度	B - 4
(3) 睡眠データ	B - 4
アドバンスモード	
(4) オン・オフおよびランプ	B - 5
(5) 湿度	B - 5
(6) アラームのオン・オフ	B - 5
(7) アラーム時間	B - 6
(8) アラーム音量	B - 6
(9) 時刻	B - 6
(10) 輝度	B - 6
(11) 睡眠データ	B - 7
(12) SensAwake™ のオン・オフ	B - 7
(13) ユーザー設定	B - 8
(13i) フライトモード	B - 8
(13ii) 圧力の表示	B - 8
3. 睡眠データの伝送	B - 9
4. 清掃および保守	B - 10

セクション 2 - その他の製品情報

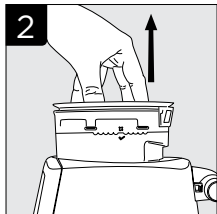
1. 使用目的	B - 11
2. 表示記号の定義	B - 11
3. 一般的警告事項と注意事項	B - 11
3.1 禁忌	B - 11
3.2 警告事項	B - 11
3.3 注意事項	B - 13
3.4 交換部品	B - 13
4. 製品仕様	B - 14
5. F&P ICON 形式機能表	B - 16
6. 装置と消耗品の廃棄に関する指示	B - 16
7. 保証について	B - 16
8. トラブルシューティング	B - 17

セクション1-クイックスタート情報

1. はじめに

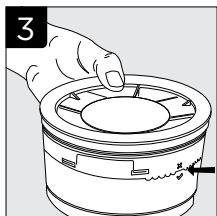


頭の位置と同じか、または低い高さの水平な場所に装置を置き、チューブや装置のハウジングに水が入らないようにします。電源コードをコンセントに差し込みます。



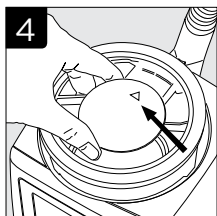
チャンバー蓋を外し、ウォーターチャンバー内の円状のグリップを指で掴みます。ウォーターチャンバーを引き上げ、装置から取り出してください。

注意: ウォーターチャンバーは、装置内にある状態で充填しないでください。
ウォーターチャンバーは、注水する前に必ず取り外してください。

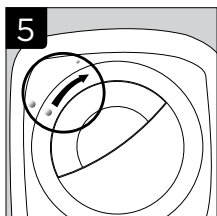


ウォーターチャンバーの側面にマーキングされた最大レベルまで蒸留水(推奨)を充填してください。

注意: ウォーターチャンバーを装着せずに本装置を使用しないでください。お湯を使用しないでください。また使用の前毎に水を交換しなければなりません。
重要: ウォーターチャンバーは分解できません。

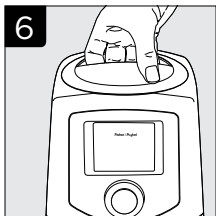


ウォーターチャンバーを元の位置に戻すためには、円状のグリップ上にある矢印がエルボーの方向に向いている必要があります。



蓋の上の大きい点●と装置上部の大きい点●が一列になるように、チャンバー蓋を合わせてください。二つのマークが一列に並んだら、下方に向けて力をかけながら時計方向に回し、大きい点が装置上部の小さい点と一列になるようにします。

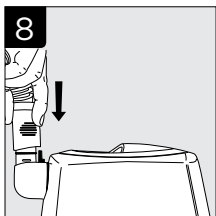
備考: 最適な圧力を実現するには、チャンバー蓋が正しく取り付けられていなければなりません。



チャンバー蓋が正しい位置にロックされると、蓋が周囲と同一平面になり、空気が漏れる隙間が一切ない状態になります。そうすると、持ち運びのためのハンドルとして使用できるようになります。(持ち運ぶ際には必ずウォーターチャンバー内に水が無いこと確認してください。)




チャンバー蓋は、反時計回りに回してロックを外し、上に持ち上げて装置から取り外すことができます。



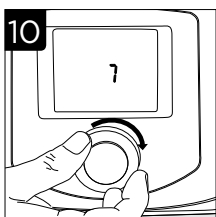
呼吸チューブをエルボーに取り付け、マスクに接続します。

備考: ThermoSmart™ 呼吸チューブの電気コネクタがエルボーの電気コネクタに必ず接続されるようにします。



ホーム画面から、素早く SmartDial™ を押して、治療を開始します。ホームスクリーンが点灯し、メニューシステムの時計表示が回転して治療が開始したことが表示されます。立ち上がりランプが必要な場合は、SmartDialをもう一度 3 秒間押し続け、作動させます。ランプの記号  が表示されます。

これで装置が使用できます。

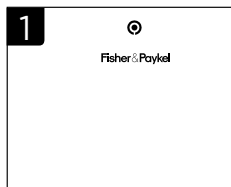


SmartDialを回して設定を選択し、調整します。メニューシステムの詳細については、セクション 1 の第 2 部を参照してください。


2. F&P ICON のメニューシステム

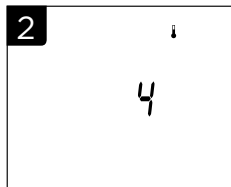
シンプルモード

シンプルモードは、F&P ICON のデフォルトのメニューシステムです。



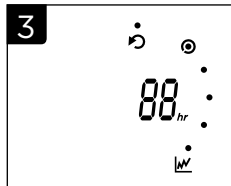
1. オン・オフおよびランプ

- SmartDial I を素早く押して、治療を開始します。
- 立ち上がりランプを動作させるには、SmartDial をもう一度3秒間押し続けます。ランプの記号  が表示されます。





2. 湿度

- マスクへ送気する加温加湿のレベルは、0 (オフ) ~ 7 (最大) からご希望の加温加湿レベルをSmartDialを回して選択します。ダイヤルを再度押して変更を確定します。たとえば、エアーが冷たすぎる場合は、快適なレベルになるまで、2晩から3晩かけて湿度の目盛りを1つか2つずつ上げます。
備考: デフォルト設定は湿度レベル4です。水なしで使用している場合、または低消費電力が必要な場所には、(例えば航空機やトラックで使用するためなど)0に湿度レベルを設定します。



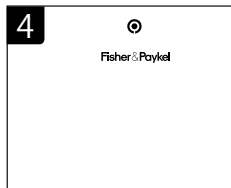
3. 睡眠データ

睡眠データの設定にアクセスするには、7秒間 SmartDial を押したままにします。SmartDial を回し、次の各統計値までスクロールします:


- 総合適合時間 **hr**。
- 過去 30 夜間夜間の平均適合時間 **hr**。SmartDial を押して、過去 7 夜間の平均にアクセスし、再度昨夜の分にもアクセスする。
- 過去30日間で4時間以上使用した夜の割合 **>4hr**。SmartDialを押すと過去7日間の割合が表示されます。
- 治療開始からの経過日数 。
- チェックサム 。
- 睡眠データ設定を終了します。

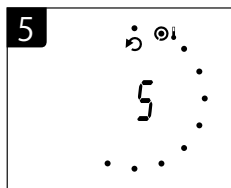
アドバンスモード

アドバンスモードは、シンプルモードでは使用できない追加機能を提供する、ユーザー用のメニューシステムです。(備考:このモードは、医療サービス提供者によって制限されることがあります。)




4. オン・オフおよびランプ



- SmartDial を素早く押して、治療を開始します。
- 立ち上がりランプを動作させるには、SmartDialをもう一度3秒間押し続けます。ランプの記号  が表示されます。



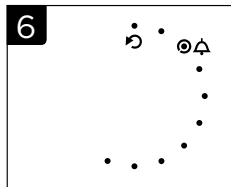
5. 湿度

- マスクに供給される湿度レベルを調整するには、SmartDialを回して湿度設定  に合わせます。SmartDialを押してメニューに入り、ダイヤルを再び回して、湿度レベルを0(オフ)から7(最大)の間で選択します。ダイヤルを再度押しして変更を確定します。たとえば、エアーが冷たすぎる場合は、快適なレベルになるまで、2晩から3晩かけて湿度の目盛りを1つか2つつ上げます。







備考: デフォルト設定は湿度レベル4です。水なしで使用する場合は、湿度レベルをゼロに設定してください。湿度レベルはフライトモードをオンに設定している場合は調整できません。

- プーストコントロールは、湿度設定を最適化するために、さらに3つのレベル(1、2、3)をご利用いただけます。湿度設定  で SmartDial を3秒間押し続けると、プースト記号  が表示されます。低(1)、中(2)または高(3)を選択するために回し、変更するにはもう一度押します。

注意: プーストコントロールは、CPAP治療による症状が発現しているときに緊急用としてのみ使用してください。ほとんどの患者には、デフォルトのプースト設定(中)が適します。

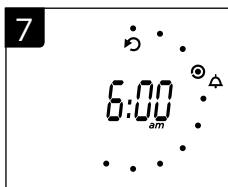


6. アラームのオン・オフ


- SmartDialをアラーム設定  の位置まで回し、ダイヤルを押してメニューに入り、オン  またはオフ  を選択します。ダイヤルを再度押しして変更を確定します。
- アラーム・オン  を選択した場合は、SmartDialを回してデフォルトのベル  またはAlarmTunes™の音楽の記号  に合わせ、ダイヤルを押して変更を確定します。
- SmartDialを1回押すと10分間スヌーズが働き、2回押すとアラームがオフになり、3回押すと治療が終了します。

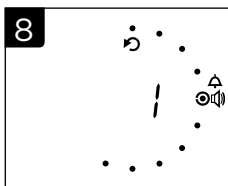
備考: AlarmTunes の記号は、InfoUSB™ が挿入されている時のみ表示されます。AlarmTunes 機能を使用するためにはF&P Studio™ソフトウェアが必要です。

- AlarmTunesを選択した場合、SmartDialを回して任意の楽曲(1から5、InfoUSBに読み込まれている楽曲数により異なる)を選択するか、複数の楽曲が読み込まれている場合は、シャッフルされるオートを選択し、ダイヤルをもう一度押して変更を確定します。インストールして音楽をInfoUSBに転送する方法については、F&P Studio CDを参照してください。





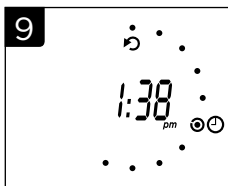
7. アラーム時間

- SmartDialをアラーム時間設定  の位置まで回し、ダイヤルを押してメニューに入ります。SmartDialを回して時間を選択し、押して確定します。分を回して選択し、再度押して変更を承認します。




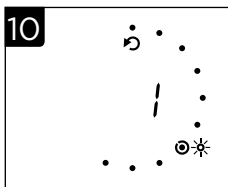
8. アラーム音量

- アラームの音量を調節するには、SmartDialをアラーム音量設定  の位置まで回し、ダイヤルを押してメニューに入ります。SmartDialを回して音量を調節し、再度押して変更を確定します。
- SmartDialのクリック音量を調節するには、アラーム音量設定でダイヤルを3秒間押し続けます。音量の記号  が表示されます。SmartDialを回して音量を調節し、再度押して変更を確定します。





9. 時刻

- SmartDialを時刻設定  の位置まで回し、ダイヤルを押してメニューに入ります。SmartDialを回し、時、分、12時間表示または24時間表示を選択します。選択を行うたびに、ダイヤルを押して変更を確定します。



10. 輝度


- SmartDialを輝度設定  の位置まで回し、ダイヤルを押してメニューに入ります。SmartDialを回して希望するホーム画面の輝度を選択し、押して変更を確定します。
- アクティブスクリーンの輝度を調整するには、SmartDialを3秒間押し続けます。装置の記号  が表示されます。SmartDialを回して希望するアクティブスクリーンの輝度を選択し、再度押して変更を確定します。



備考: ホームスクリーンの輝度は、装置が「スタンバイ」または「圧力オン」モードのときにLCDが出す光の明るさを調節し、アクティブスクリーンの輝度はメニューシステムの操作中にLCDが出す光の明るさを調節します。

11



11. 睡眠データ




SmartDialを睡眠データ設定  の位置まで回し、ダイヤルを押してメニューに入ります。あるいは、7秒間SmartDialを押したままにします。患者レポート **30** の位置までSmartDialを回し、押してメニューに入ります。SmartDialを回し、次の各統計値までスクロールします。

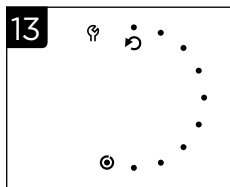
- 総合適合時間 **hr**。
- 過去 30 夜間の平均適合時間 **hr**。SmartDial を押すと、過去 7 夜間の平均、もう一度押すと、昨夜の値が表示されます。
- 過去30日間で4時間以上使用した夜の割合 **>4hr**。SmartDialを押すと過去 7 日間の割合が表示されます。
- 治療開始からの経過日数 。
- チェックサム 。
- 過去 30日、7日、1 日のAHI。
- 過去 30日、7日、1 日のリーク。
- 過去 30日、7日、1 日の90 %圧力。
- 過去 30日、7日、1 日のSensAwake。
- 睡眠データ設定を終了します。

12



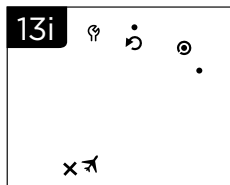
12. SensAwakeのオン・オフ

- SensAwake 設定は、医療サービス提供者によって制限されることがあります。調整するには、SmartDialをSensAwake設定  の位置まで回し、ダイヤルを押してメニューに入ります。SmartDialを回してオン  またはオフ  を選択し、再度押して変更を確定します。



13. ユーザー設定

- ユーザー設定 (人) の位置までSmartDialを回し、押してメニューに入ります。



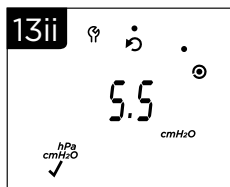
13i. フライトモード

フライトモードを用いると、より小さな出力 (75 W) で本装置を動作させることができます。このモードを使用する状況としては、長距離フライト、キャンピングなどが考えられます。

備考: このモードでは湿度出力が大幅に減少されるため、長期的な使用には勧められません。

- SmartDialをフライトモード設定 (飛行機) の位置まで回し、ダイヤルを押してメニューに入ります。ダイヤルを回してオン✓またはオフ✕を選択し、再度押して変更を確定します。
- フライトモードが作動している間は、フライトモードの記号 (飛行機) がホームスクリーンに常に表示されます。

備考: 機内でCPAP装置を使用する場合、旅行前に、航空会社にF&P ICON使用の確認を行ってください。



13ii. 圧力の表示

圧力表示設定では、ホームスクリーンの表示を2種類から選択できます。デフォルトの設定は時刻ですが、必要に応じて圧力表示 (cmH₂O または hPa) に変更できます。

- SmartDialを圧力表示設定 (cmH₂O) の位置まで回し、ダイヤルを押してメニューに入ります。ダイヤルを回してオン✓またはオフ✕を選択し、再度押して変更を確定します。
- 別の測定単位が必要な場合は、SmartDialを3秒間押し続けます。SmartDial を回して cmH₂O またはhPaを選択し、ダイヤルを再度押して変更を確定します。

3. 睡眠データの伝送

- USB ポートは、患者の適合、有効性およびフローデータを記録する InfoUSB を収容します。所定の位置にカチッとクリックするまで InfoUSB は、USB ポートに完全に押し込まれていなければなりません。取り外すには、InfoUSB の端を押してください。
- InfoUSB は装置の USB ポートに挿入して、装置のメモリから睡眠データを保存したり、AlarmTunes で使う音楽を保存したりするのに使用します。InfoUSB は取り外して、設定を点検し、調節するために医療サービス提供者へ送付することもできます。変更は、InfoUSB が次回設置の USB ポートに挿入されたときに自動的に転送されます。

4. 清掃および保守

本装置は次のようにして清掃します。

- 本装置の電源コードをコンセントから外します。
- 軽く湿らせた（完全には濡れていない）清潔な布と食器用中性洗剤で、本装置の外部と水盤を拭きます（ウォーターチャンバーを取り外した後）。研磨剤、溶剤やアルコールは装置を損傷することがあるため使用しないでください。

毎日

ウォーターチャンバーと呼吸チューブを洗浄してください。

- チャンバー蓋のハンドルを反時計方向に回し、チャンバー蓋のロックを解除し、装置から持ち上げて外します。
- 刺激の少ない食器用中性洗剤でチャンバー蓋を洗い、よくすすぎ洗いし、乾燥させます。
- マスクと装置のエルボーから呼吸チューブを取り外します。
- 呼吸チューブを食器用中性洗剤で洗浄し、丁寧にすすぎ洗してから両端を下に向けて吊るし、完全に乾かします。
- ウォーターチャンバーを本装置から取り外し、残留水を全て捨てます。チャンバーのゴム製のシールを取り外したりしないでください。
- 一体型のウォーターチャンバーを分解してはいけません。
- ウォーターチャンバーは食器用中性洗剤で洗い、しっかりすすいだ後に乾かしてください。また、食器洗浄機を使用することもできます。

毎週

ウォーターチャンバー、アウトレットシール、エルボーを洗浄します。

- 酢1対水2の割合の溶液でウォーターチャンバーの内部を満たし、10分間そのままにしておきます。
- 酢の溶液を空けて、ウォーターチャンバーを水で丁寧にすすぎ洗います。
- 装置からエルボーを外し、アウトレットシールは、ウォーターチャンバーハウジングの中へ装置の背面から押すことで簡単に取り外すことができます。
- アウトレットシールは、シールキャビティ内のエルボーの前に取り付けてください。

エアフィルター

エアフィルターは、装置の裏側にあります。エアフィルターは空気中の粒子や埃を取り除きます。エアフィルターにアクセスするには、まずフィルターグリルを取り外し、ガーゼをつまみ取ります。フィルターグリルは、エアフィルターを正しい位置に保つために、くぼみに押し戻す必要があります。大幅に変色した場合、少なくとも3ヶ月に1回か作動時間1,000時間を超えたら、エアフィルターを交換してください。

備考: エアフィルターを元の位置に戻す際は、黒い線が内側にくるようにしてください。

呼吸チューブとウォーターチャンバー

クリーニング後、定期的に装置とすべての部品を点検することをお勧めします。器具にひび割れ、変色、または漏れの兆候が現れたら、直ちに交換する必要があります。

備考: 本装置は修理できません。分解しないでください。治療および装置に関する質問は全て医療サービス提供者にお問い合わせください。











本装置は使い捨て、または複数回の使用が可能です。異なるユーザーが使用する場合は、清掃については、『医療サービス提供者用マニュアル』の消毒方法を参照してください。

セクション 2 - その他の製品情報

1. 使用目的

本装置は、成人患者に対しての閉塞型睡眠時無呼吸症候群 (OSA) 治療を目的としています。
本装置は、家庭、あるいはスリープラボにて使用されるものです。

2. 表示記号の定義

	BF型機器	~	交流電流
	注意 付属文書をご覧ください		クラスII 機器
	普通ごみとして捨てないでください	CE 0123	医療機器 指令 93/42/EECに適合
IPX2	防滴仕様		製造年月日
	カタログ番号		製造番号
Rx only	医師の処方によってのみ販売される		欧州共同体地域の委任代理店
	法規制コンプライアンス記号		
	UL分類記号		

3. 一般的警告事項と注意事項

この取扱説明書における「本装置」は**F&P ICON**オートのことを指します。

本装置は、医師によって処方された持続的気道陽圧 (CPAP) をかけることによって気道閉塞を防止し、OSA を治療します。

3.1 禁忌

医学的研究によると、次のような既往症がみられる場合、一部の患者へは陽圧の使用が禁忌とされることがあります。気胸、水疱性の肺疾患、気脳、髄液漏、最近の頭蓋手術または外傷、節板の異常、病理的低血圧、または上気道バイパス患者。

3.1.1 安全上のご注意:

- 呼吸障害または慢性閉塞性肺疾患の患者に対し、陽圧の安全かつ効果的な使用は保証されていません。
- うっ血性心不全、肥満低換気症候群、中枢性睡眠時無呼吸症の患者に対し、自動調整装置の安全かつ効果的な使用は保証されていません。

3.1.2 副作用:

- 陽圧治療を行う際、鼻血や耳または副鼻孔への不快感を生じることがあります。

3.2 警告事項

3.2.1 本装置による感電を防ぐために:

- 本装置、電源コード、およびプラグが乾いていて良好な作動状態の場合のみ、装置を作動させてください。
- 本装置に水による損傷が生じた場合は、電源コードをコンセントから外し、直ちに使用を中止して医療サービス提供者にお問い合わせください。
- 水中に引き込まれる可能性のある場所では、本装置を保管したり使用したりしないでください。

3.2.2 窒息や異物吸入を防ぐために:

- 本装置の開口部、呼吸チューブの開口部、またはマスクに許可されていない物を入れないでください。
- 装置を使用する前に、推奨されたフィルターが本装置に装着されていることを確認してください。
- 睡眠中に人体や家具などに絡み合わない位置に呼吸チューブがあることを確認してください。

3.2.3 やけどを防ぐために:

- ウォーターチャンバーに熱湯を充填しないでください。
- 使用後は、湯が冷めるまでウォーターチャンバーに触れたり、運んだり、または水を空けたりしないでください。
- 本装置作動直後ヒータープレートに手を触れないでください。
- 本装置が作動中はウォーターチャンバー内の水に手で触れないでください。
- ベッドカバーやその他の物によって覆われないように ThermoSmart 呼吸チューブを配置してください。

3.2.4 その他:

- チューブや装置のハウジングに水が入らないように、必ず頭の位置と同じか、または低い高さの場所に装置を設置し、作動させてください。
- 本装置は、生命維持装置として使用するためには作られていません。
- 本製品は電磁波障害規定 IEC60601-1-2に適合しています。特定の状況においては、本装置は電磁妨害の影響により、近くにある携帯用無線周波数通信機器との間で影響し合う可能性があります。そのようなことが起きた場合は、本製品の場所を移すか、障害を起こす装置の位置を変えるか、または医療サービス提供者に問い合わせてください。
- 本装置がオーバーヒートしないよう、空気流路を塞がないでください。
- マスクの排気孔は、空気がマスクから継続的に流れ出るように設計されているため、塞がないでください。塞がれると、二酸化炭素の再呼吸が起きることがあります。
- 停電、機器の誤動作が発生したり、本装置のスイッチが切られたりした場合は、吐きだした空気を排出するためにはマスクを通して流れる空気の量が不十分な可能性があるため、直ちにマスクを取り外してください。取り外さないと二酸化炭素の再呼吸が起きることがあり、危険です。
- 装置は、空気、酸素、または亜酸化窒素が配合された可燃性麻醉混合剤を使う環境には不適合です。

3.2.5 最適な治療を行うために:

- 本装置、ウォーターチャンバー、または呼吸チューブが落下したり、損傷していたりする場合、または正しく動作しない場合は、本装置を作動させないでください。
- 圧力調整は、資格のある医療サービス提供者のみが行ってください。
- 本装置と一緒に使用するために納品され、Fisher & Paykel Healthcare の販売代理店医療サービス提供者によって推奨された ISO 17510-2に適合するマスク、呼吸チューブおよびアクセサリのみを使用してください。
- このマニュアルで指定された部品以外は使用しないでください。
- 所定の位置にウォーターチャンバーを装着せずに本装置を使用しないでください。
- ウォーターチャンバーに水を入れずに本装置を使用する場合は、湿度レベルをゼロに設定することを推奨します。
- ウォーターチャンバーの寿命を延ばすために蒸留水を使用することを推奨します。

3.2.6 本装置で酸素添加する場合:

- 酸素は呼吸チューブとマスクの間で投与できます。
備考: 酸素の流量が固定されている場合、圧力設定や患者の呼吸パターン、使用されるマスクまたはリーク量に応じ、吸入される酸素の濃度が変動することがあります。
- 酸素口からの酸素の流れを妨げるものがないことを確認してください。障害物があると、酸素濃度の供給に影響を及ぼすことがあります。
- 酸素濃度は、患者に供給される位置で測定する必要があります。
- 火災を防ぐために:
 - 酸素は、本装置が作動しているときのみ使用してください。装置のスイッチが切られていると、装置内に酸素が蓄積する可能性があります。
 - 装置周辺の換気が十分に行われるようにしてください。
 - 引火の原因となるものを除去してください。例えば、タバコ、炎、または酸素濃度が高いところで発火したり、燃えたりしやすいものです。
 - 酸素レギュレーター、シリンダーバルブ、チューブ、接続部、その他すべての酸素関連装置は、オイル、グリス、油性物質に近づけないでください。これらの物質が圧力のかかった酸素に接すると、激しい自然発火が起こる可能性があります。

3.3 注意事項

3.3.1 水による本装置への損傷を防ぐために:

- 注水を行う前に、ウォーターチャンバーを本装置から取り外してください。
- 最大充填レベルを超えてウォーターチャンバーを充填しないでください。
- ウォーターチャンバーに水が入っている状態で本装置を動かしたり、持ち運んだり、輸送や保管を行ったりしないでください。

3.3.2 全般:

- 本装置は、セクション 2 の第 4 部で明示した動作環境でのみ使用してください。
- 本装置は、電源コードが簡単に電源に接続できる場所に設置してください。
- 本装置は、清掃および保守のセクション (セクション 1 の第 4 部) に記載された清掃方法に従って、電源との接続を外した状態でのみ清掃してください。
- 本装置には F&P ICON InfoUSB のみを使用してください。その他の USB ドライブを使用すると、データが破損することがあります。ディレクトリを変更したり、F&P ICON に付属のソフトウェアや F&P ICON 用にプログラミングされたソフトウェアなしでデータを読み取らないでください。

3.4 交換部品

900ICON200	ウォーターチャンバー (10 パック)	900HC221	呼吸チューブ*
900ICON202	InfoUSB (5 パック)	900ICON217	チャコール蓋
900ICON112	F&P Studio CD	900ICON218	フィルターグリル
900ICON204	エルボ	900ICON213	エアフィルター (2 パック)
900ICON206	アウトレットシール	900ICON315	キャリーバッグ
900ICON208	ThermoSmart 呼吸チューブ*		

* 適用部品-22 mm (0.86 インチ) 円すいコネクタに適合するもの

4. 製品仕様

寸法: 160 x 170 x 220 mm (高さ6.3 x 幅6.7 x 奥行8.7 インチ)

重量: 2.2 kg (4.8 lb) 梱包重量 4.0 kg (8.7 lb)

性能: 圧力範囲:
4 ~ 20 cmH₂O/hPa (通常発生し得ないエラー条件の下では圧力が 29 cmH₂O に達することがあります)

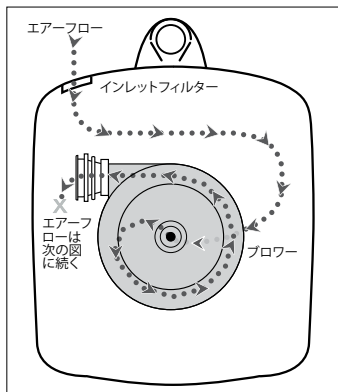
最大流量

CPAP 圧力設定(cmH ₂ O)	4	8	12	16	20
患者の接続ポートにおける測定された流量 (Lpm)	62.1	101.5	129.4	148.8	143.3

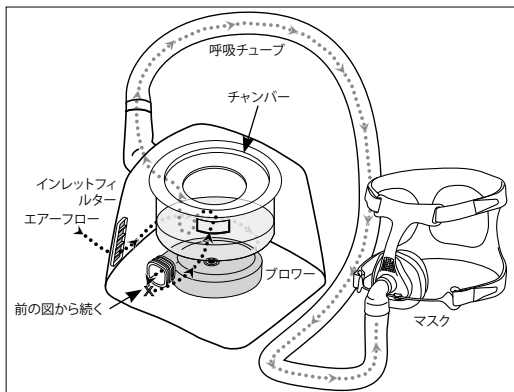
動的圧力安定度

	呼吸速度 BPM	テスト圧				
		Pmin 4.0 cmH ₂ O	Pmin 1/4 (Pmax-Pmin) 8.0 cmH ₂ O	Pmin 1/2 (Pmax-Pmin) 12.0 cmH ₂ O	Pmin 3/4 (Pmax-Pmin) 16.0 cmH ₂ O	Pmin 20.0 cmH ₂ O
動的圧力 安定度 (cmH ₂ O)	10	0.13	0.16	0.22	0.28	0.33
	15	0.27	0.26	0.31	0.37	0.44
	20	0.52	0.47	0.47	0.52	0.54

空気流路:



装置後部からブLOWERへのエアーフロー



ブLOWERからマスクへのエアーフロー

静的圧力安定度圧力設定 10 cmH₂O での接続ポートにおける圧力変化 (cmH₂O)

0.2

湿度**ThermoSmart 呼吸チューブ使用**

最大湿度	36 mg/L 体温および飽和圧力 (BTPS)、10 cmH ₂ O、湿度レベル 7、ブーストレベル高のときに 82% RH。
標準湿度	24 mg/L (BTPS)、10 cmH ₂ O、湿度レベル 4、ブーストレベル中のときに 90% RH。

標準呼吸チューブ使用

最大湿度	32.24 mg/L、10 cmH ₂ O、湿度レベル 7、ブーストレベル高のときに 73.21% RH。
標準湿度	17.97 mg/L、10 cmH ₂ O、湿度レベル 4、ブーストレベル中のときに 85.88% RH。

電気的定格仕様

定格供給電圧	定格供給電圧	定格供給周波数
100 - 115 V	1.27 A (最大 1.43 A)	50 - 60 Hz/400 Hz

気体温度:

最大 = 38 °C (100 °F)

騒音レベル:

音圧レベル <29 dBA

平均音響出力レベル <37 dBA

ウォーターチャンバー容量:

420 mL (最大注入ラインまで)

適合規格:

IEC60601-1: 1988 + A1 & A2; AS/NZS 3200.1.0: 1998

EN60601-1: 1990 + A1-A2; UL60601-1: 2003

データ記録:

InfoUSBには最大 365 日分の総括有効性データ、7 日分の詳細な有効性データ (AHI、リーク)、圧力データおよびリークデータ (50 Hz)、および初回使用時からの蓄積データを記録できます。また、本装置のメモリーには最大 365 セッションの総括データまたは最大 200 セッション (400 時間) の詳細な有効性データを保存できます。

保管および輸送:

本装置は常に下記の温度範囲内で保存および輸送してください。

輸送: -10 °C ~ 60 °C (14 ~ 140 °F)**保管:** -10 °C ~ 10 °C (14 ~ 140 °F)**注意:** 旅行前にウォーターチャンバーの水が空になっていることを確認してください。**動作条件:****周囲温度:** 5 ~ 35 °C (41 ~ 95 °F)**湿度:** 15 ~ 95% 相対湿度**標高:** 0 ~ 3,000 m (0 ~ 9,000 フィート)**備考:** 標高 1,500 m (4,500 ft) 以上では、最大作動圧力が減少します。

5. F&P ICON形式機能表

性能特長
加温加湿器完全一体型
ThermoSmart テクノロジー
圧力自動調節
有効性レポート
コンプライアンスの報告
InfoUSB
SensAwake
比例 Ramp
自動標高調節
リーク補正機能
時計およびAlarmTunes
InfoSmart™ ソフトウェア
プラグのタイプ
日本/台湾

6. 装置と消耗品の廃棄に関する指示



装置の廃棄に関する指示

本装置には電子部品が使用されています。普通ごみとして捨てないでください。
電子部品は各地域のガイドラインに従って処分してください。



消耗品の廃棄に関する指示

マスク、呼吸チューブ、ウォーターチャンバーは使用后、ごみ袋に入れ、各自治体で決められた分類に沿って、普通ごみと一緒に捨ててください。

7. 保証について

Fisher & Paykel Healthcare は、CPAP (CPAP供給システムの一部を構成する消耗品を除く) を正しい取り扱い方で使用した場合に限り、材質および加工状態に欠陥がないこと、およびFisher & Paykel Healthcare の正式な製品仕様のとおり動作することを、所有者が購入した日から 2 年間保証します。

8. トラブルシューティング

装置が正確に作動していないと思われる場合は、以下の対応策を参照してください。問題が継続する場合は、医療サービス提供者に問い合わせてください。本装置を自分で修理しようとししないでください。

問題	考えられる原因	対応策
圧力をオン・オフできない	選択の丸印が 12 時の位置にない可能性があります。	選択の丸印を 12 時の位置に合わせ、SmartDial を押して圧力をオン・オフします。
本装置からの空気供給が不十分	チャンパー蓋が装置に正しく取り付けられていない可能性があります。必ずウォーターチャンパーが本装置に取り付けられている必要があります。	セクション 1 の第 1 部を参照してください。
ホームスクリーン上に「エラー」が表示される	本装置でエラーが検出された可能性があります。	エラーが装置で検出された可能性があります。電源を抜き再度接続し、装置を再起動してください。エラーが続く場合は、表示された番号をメモし、医療サービス提供者に問い合わせてください。
AlarmTunes が作動しない	アラームが「オフ」に設定されている可能性があります。 アラームが「ブザー」に設定されている可能性があります。 F&P スタジオソフトウェアがインストールされていない可能性があります。 アラームの音量が十分聞こえる大きさにセットされていない可能性があります。 InfoUSB が USB ポートの奥まで挿入されていない可能性があります。	アラーム設定に関する指示についてはセクション 1 の第 2 部を参照してください。 F&P スタジオソフトウェアがパソコンにインストールされ、お気に入りの音楽が選択され、InfoUSB にダウンロードされて、InfoUSB が装置の USB ポートに挿入されているか確認してください。
装置を使用していないのに、ヒータープレートおよび/またはウォーターチャンパーベースに触れると温かい	電源は、直接ヒータープレートの下に配置されており、スタンバイモードで約 5 W の電力を使用するため、温かく感じます。また、ウォーターチャンパーが装置によって完全に断熱されているため、熱がこもることがあります。これは全く正常な現象なので、問題が発生する原因にはなりません。	オーバーヒートを心配する場合は、使用しないときには装置の電源コードをコンセントから外してください。
ヒータープレートに水が溜まっているため、ウォーターチャンパーから水が漏れていると思われる	治療後は装置の熱が冷めるため、ウォーターチャンパー内に結露が生じたりヒータープレートに水が溜まったりすることがあります。	毎回ご使用前にウォーターチャンパーを取り外し、装置の水盤を布で拭き取り、乾燥させます。水滴が過度に発生する場合は、医療サービス提供者にご連絡ください。
加湿器が作動していないと思われる	湿度設定が 1 以上であることを確認してください。空になっている可能性があるため、ウォーターチャンパーを確認してください。	湿度コントロールの詳細については、セクション 1 の第 2 部を参照してください。
InfoUSB の記号  がホームスクリーンで点滅している	InfoUSB が正しく挿入されていない可能性があります。	InfoUSB を USB ポートから外し、カチツと音がするまで再度挿入します。
装置の音がうるさい。装置からシューという音が聞こえる	チャンパー蓋が正しく装着されておらず、空気が漏れている可能性があります。	チャンパー蓋を外し、セクション 1 に記載されている指示に従って装置と同一平面になるようにしっかりと装着し直してください。



使用前請閱讀本指南，並妥善保管以備日後查閱。第 2 節的內容包含了使用本儀器的重要安全資訊。本儀器適合連續操作。

若您感覺器或任何相關配件運作異常，請聯絡您的醫療設備供應商。

注意：本治療儀沒有需要更換的零件。請向您的醫療設備供應商諮詢所有治療及儀器的相關問題。

目錄

第 1 節 - 快速使用指南資訊

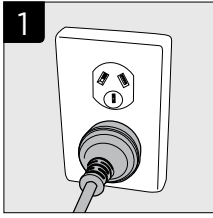
1. 入門指南	C - 2
2. F&P ICON 選單系統	C - 4
簡易模式	
(1) 開/關和緩慢升壓	C - 4
(2) 濕度	C - 4
(3) 睡眠資料	C - 4
高級模式	
(4) 開/關和緩慢升壓	C - 5
(5) 濕度	C - 5
(6) 鬧鐘開/關	C - 5
(7) 鬧鐘時間	C - 6
(8) 鬧鐘音量	C - 6
(9) 時鐘時間	C - 6
(10) 亮度	C - 6
(11) 睡眠資料	C - 7
(12) SensiAwake™ 開/關	C - 7
(13) 使用者偏好	C - 8
(13i) 飛行模式	C - 8
(13ii) 顯示壓力	C - 8
3. 傳遞睡眠資料	C - 9
4. 清潔和維護	C - 10

第 2 節 - 其他的產品資訊

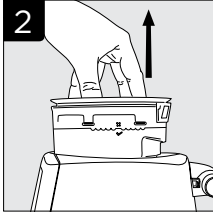
1. 設計的用途	C - 11
2. 符號定義	C - 11
3. 一般警告和注意事項	C - 11
3.1 禁忌症	C - 11
3.2 警告	C - 11
3.3 注意事項	C - 13
3.4 替換零件	C - 13
4. 產品規格	C - 14
5. F&P ICON 型號及特徵矩陣	C - 16
6. 儀器及消耗品的報廢處理	C - 16
7. 保固聲明	C - 16
8. 故障排除	C - 17

第 1 節 - 快速使用指南資訊

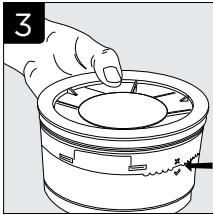
1. 入門指南



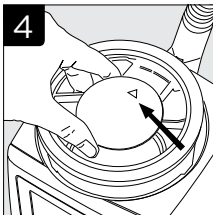
請將本儀器放置在與頭部等高或比其更低的水平面上，以防止水進入呼吸管道和儀器機殼內。
將儀器的插頭插入電源插座。



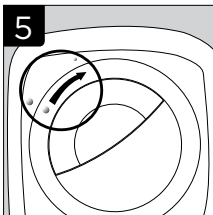
移除蓄水器皿蓋，並將手指伸入蓄水器皿以抓住圓形器皿把手。從儀器中把蓄水器皿向上拔出。
注意：將蓄水器皿安裝在本儀器內時，請勿為其注水。為蓄水器皿注水前，務必將其與本儀器分離。



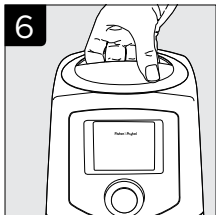
將蒸餾水加入蓄水器皿至標記的最高水位線。水位線標記在器皿的側面。
注意：切勿使用尚未裝置蓄水器皿的儀器。請勿使用熱水。
每次使用之前，請將水更換。
重要事項：不要拆卸蓄水器皿。



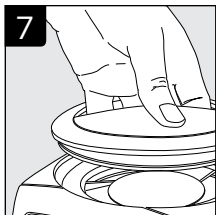
若要替換蓄水器皿，圓形器皿把手上的箭頭應朝向彎頭。



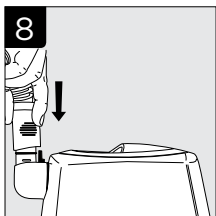
將蓋上的大圓點 ● 和本儀器頂部的大圓點 ● 對齊，以裝好器皿蓋。
當兩個符號對齊時，向下用力壓，再順時針轉動，使大圓點和本儀器頂部的小圓點對齊。
注意：務必正確裝妥蓄水器皿以達到最佳的壓力供應。



器皿蓋扣好到位後，必須齊平，才不會產生洩漏空氣的縫隙。現在將它當做把手使用，以便於提起並攜帶儀器。

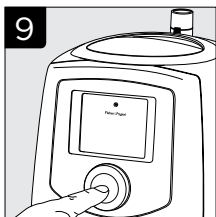



沿逆時針方向扭轉可以打開蓄水器皿蓋，然後將其從本儀器提起後移開。

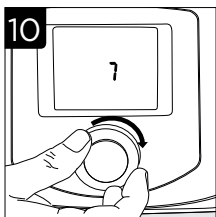


將呼吸管裝在彎頭上，並連接呼吸罩。

注意：請確認 ThermoSmart™ 呼吸管上電氣接頭是與彎頭上的電氣接頭接在一起的。如果儀器接上氧氣管彎頭，請參考氧氣管彎頭使用說明。



在首頁螢幕中快速按下 SmartDial™，治療即將開始。首頁螢幕亮起，選單系統的時鐘表面將轉動，並指示治療開始。如果需要緩慢升壓，請再次按下 SmartDial 並保持 3 秒鐘以啟動緩慢升壓功能。緩慢升壓符號  隨即顯示。你的儀器現在已準備就緒，可以使用了。

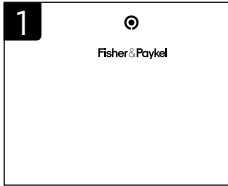


轉動 SmartDial 以選擇並調整設定。關於選單系統的描述，請參照第 1 節的第 2 部分。

2. F&P ICON 選單系統

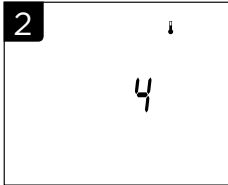
簡易模式

簡易模式是 F&P ICON 的預設選單系統。



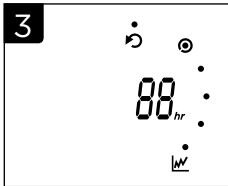
1. 開/關和緩慢升壓

- 快速按下 SmartDial，治療即將開始。
- 若要啟動緩慢升壓，請再次按下 SmartDial 並保持 3 秒鐘。緩慢升壓符號將顯示 





2. 濕度

- 如要控制輸送至呼吸罩的濕度，請轉動 SmartDial，以選擇需要的濕度值 (從 0 (關閉) 至 7 (最大值))。再次按下以接受變更。例如，若感覺空氣太冷，請以 1 或 2 的增量，以 2 至 3 個夜晚的時間，增加濕度設定，直到感覺舒適為止。
- 注意：濕度預設值為 4。如果要在無水或低耗電狀態下 (如在飛機或卡車中) 使用，請將濕度設定成 0。**



3. 睡眠資料

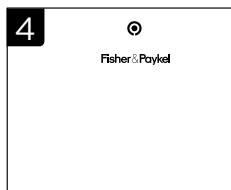
按住 SmartDial 達 7 秒鐘以進入「睡眠資料」設定中。轉動 SmartDial 以翻閱下列統計資料：

- 治療順應總時數 *hr*。
- 最近 30 個夜晚的治療順應平均時數 *hr*。按下 SmartDial 以存取最近 7 個夜晚的平均值，再次按下可取得昨晚的平均值。
- 在最近 30 個夜晚中，使用時間大於 4 小時之夜晚數的百分比 $>4hr$ 。按下 SmartDial 以存取最近 7 個夜晚的平均值。
- 從治療開始後所使用的夜晚數 
- 檢查總數 
- 退出「睡眠資料」設定。

注意：一旦達到順應性要求時，☺符號將顯示於首頁螢幕中 (僅限北美洲型號)。

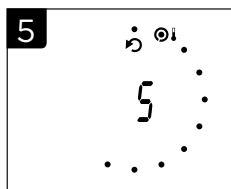
高級模式

高級模式選單系統可以提供未於「簡易模式」中提供的額外功能。(注意：您的醫療設備供應商會鎖定此模式。)



4. 開/關和緩慢升壓

- 快速按下 SmartDial，治療即將開始。
- 若要啟動緩慢升壓，請再次按下 SmartDial 並保持 3 秒鐘。緩慢升壓符號將顯示 \sqcup 。



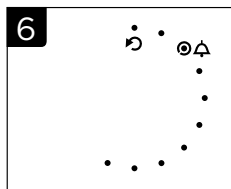
5. 濕度

- 若要控制輸送至面罩的濕度，請將 SmartDial 轉動至濕度設定 \downarrow 。按下 SmartDial 進入設定並再次轉動 SmartDial，以選擇需要的濕度值 (從 0 (關閉) 至 7 (最大值))。再次按下以接受變更。例如，若感覺空氣太冷，請以 1 或 2 的增量，以 2 至 3 個夜晚的時間，增加濕度設定，直到感覺舒適為止。

注意：濕度預設值為 4。若使用儀器時不使用水，請將濕度設為 0。若已將飛行模式設為 ON (開啟)，則無法調整濕度。

- 增強調節功能提供額外三個等級 (1、2、3)，以優化濕度設定。請在處於濕度設定 \downarrow 時按住 SmartDial 3 秒鐘，此時增強符號 $\downarrow\downarrow$ 便會出現。旋轉以選擇低 (1)、中 (2) 或高 (3)，並再次按下以接受變更。

注意：增強控制功能應當只用於出現連續氣道正壓治療症狀的極端情況時。預設的增強設定 (中級) 對於多數病患而言是最舒適的。

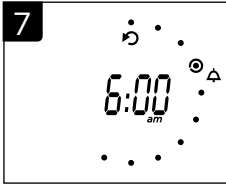


6. 鬧鐘開/關

- 轉動 SmartDial 以選擇鬧鐘設定 \triangle ，按下 SmartDial 進入，然後加以轉動，並選擇「開」 \checkmark 或「關」 \times 。再次按下以接受變更。
- 如果選擇鬧鐘開啟 \checkmark ，請轉動 SmartDial \triangle 以選擇預設鬧鈴 或 \mathcal{M} AlarmTunes™ 的音樂符號，並再次按下 SmartDial 以接受變更。
- 按一下 SmartDial 可將鬧鐘休眠 10 分鐘，按兩下可關閉鬧鐘，按第三次即可停止治療。

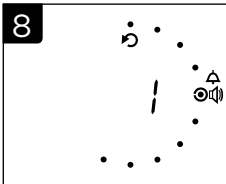
注意：插入 InfoUSB™ 後才會看到 AlarmTunes 符號。F&P Studio™ 軟體對 AlarmTunes 功能的使用是必要的。

- 如果選擇了 AlarmTunes，請轉動 SmartDial 以選擇需要的曲目 (從 1 至 5，根據下載至 InfoUSB 記憶卡上的曲目數量而定)，或者，如果下載兩首或以上的曲目，請選擇「Auto」以自動隨機播放，並再次按下以接受變更。如想瞭解如何將曲目安裝和傳輸至 InfoUSB 的方法，請參照 F&P Studio 光碟中的說明。





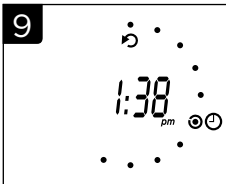
7. 鬧鐘時間

- 轉動 SmartDial 選擇鬧鐘時間設定 ，並按下 SmartDial 以進入設定。轉動 SmartDial 以選擇小時，按下 SmartDial 以接受設定。轉動以選擇分鐘並再次按下 SmartDial 以接受變更。




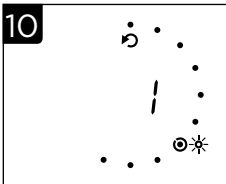
8. 鬧鐘音量

- 調節鬧鐘音量時，轉動 SmartDial 以選擇鬧鐘音量設定 ，並按下 SmartDial 以進入設定。轉動 SmartDial 以便從小到大調節音量，再次按下 SmartDial 以接受變更。
- 若要調節 SmartDial 的按鍵音量，請在設定鬧鐘音量時，按下 SmartDial 並保持 3 秒鐘。音量符號  請轉動以選擇需要的音量，並再次按下 SmartDial 以接受變更。





9. 時鐘時間

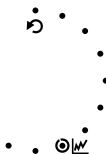
- 轉動 SmartDial 選擇時鐘時間設定 ，並按下 SmartDial 以進入設定。轉動 SmartDial 選擇小時、分鐘、12 小時制或 24 小時制。每項選擇完畢後，再次按下 SmartDial 以接受變更。





10. 亮度

- 轉動 SmartDial 至亮度設定，並按下 SmartDial  以進入設定。轉動 SmartDial 以選擇所需要的主螢幕亮度，並按下以接受變更。
- 若要調整使用中螢幕的亮度值，請按下 SmartDial 並保持 3 秒鐘，儀器符號隨即顯示 。
注意：「首頁螢幕亮度值」控制著儀器於「待命」或「啟用氣壓」模式時 LCD 所發出的亮度，而「作用中螢幕亮度值」則控制著在導覽選單系統時 LCD 所發出的亮度。



11




11. 睡眠資料

轉動 SmartDial 以選擇睡眠資料設定 ，並按下 SmartDial 進入設定。另外，也可按住 SmartDial 達 7 秒鐘。轉動 SmartDial 以選擇「聯邦醫療保險中心 (CMS)」報告  (僅限美國)，或病人報告 **30C**，並按下 SmartDial 以進入設定。

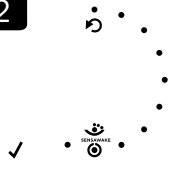
轉動 SmartDial 以翻閱下列統計資料：

- 治療順應總時數 **hr**。
- 最近 30 個夜晚的治療順應平均時數 **hr**。按下 SmartDial 以存取最近 7 個夜晚的平均值，再次按下可取得昨晚的平均值。
- 在最近 30 個夜晚中，使用時間大於 4 小時之夜晚數的百分比 **>4hr**。按下 SmartDial 以存取最近 7 個夜晚的平均值。
- 從治療開始後所使用的夜晚數 。
- 檢查總數 。
- 過去 30 個夜晚、7 個夜晚和 1 個夜晚的 AHI。
- 過去 30 個夜晚、7 個夜晚和 1 個夜晚的漏氣。
- 過去 30 個夜晚、7 個夜晚和 1 個夜晚百分之 90 的壓力。
- 過去 30 個夜晚、7 個夜晚和 1 個夜晚的 SensAwake。
- 退出「睡眠資料」設定。




注意：當睡眠資料符合治療順應性要求時， 符號將會出現在顯示螢幕上。當滿足 CMS 需求時，將會停止記錄 CMS 子選單內的資料。

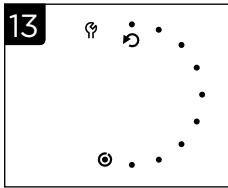
- 退出「睡眠資料」設定。

12




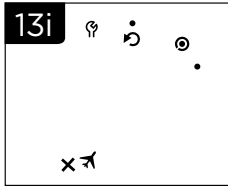
12. SensAwake 開/關

- SensAwake 設定可能被您的醫療服務提供者設定了限制。若要調整，請轉動 SmartDial 至 SensAwake  設定並按下 SmartDial 以進入設定。轉動 SmartDial 選擇「開」 或「關」，並再次按下 SmartDial 以接受變更。



13. 使用者偏好

- 轉動 SmartDial 選擇「使用者偏好設定」，並按下 SmartDial 以進入設定。



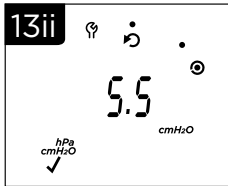
13i. 飛行模式

飛行 (Flight) 模式可讓儀器以較低功率 (75 瓦) 運行。使用此模式的情況，可能包括長時間飛行和露營。

注意：在這一模式中，濕度輸出將會大大減少，不建議長期使用。




- 轉動 SmartDial 至「Flight Mode」 模式設定並按下 SmartDial 以進入設定。轉動以選擇「開」 或「關」，然後再按一次以接受更改。
- 啟動飛行模式後，「飛行模式」 符號將會持續出現在首頁螢幕。

注意：若您打算在飛行期間使用連續氣道正壓治療機，請在出發前與航空公司聯繫，以便在旅行前獲得使用 F&P ICON 的許可。



13ii. 顯示壓力

「顯示壓力」設定提供兩種顯示首頁螢幕的選擇。時間為預設值，但若有需要，該設定可變更為顯示壓力 (cmH₂O 或 hPa)。

- 轉動 SmartDial 選擇「Display Pressure」 (顯示壓力) 設定，並按下 SmartDial 以進入設定。轉動以選擇「開」 或「關」，然後再按一次以接受更改。
- 如果需要使用其他的測量單位，請按住 SmartDial 3 秒鐘。旋轉 SmartDial 以選擇 cmH₂O 或 hPa，並再次按下 SmartDial 以接受變更。

3. 傳遞睡眠資料

- USB 連接埠是用於記錄病患順應性、療效與氣流資料之 InfoUSB 的插槽。必須將 InfoUSB 完全推入 USB Port，聽到「卡喀聲」即表示記憶卡已插至定位。如要移除 InfoUSB，推壓其末端，透過彈簧式脫開裝置取回記憶卡。
- 將 InfoUSB 插入儀器的 USB 連接埠後，它即可記錄本儀器記憶體中的睡眠資料，並儲存 AlarmTunes 使用的音樂。您可以將 InfoUSB 取下，然後送交給醫療設備供應商，供其查看及調節治療設定。將 InfoUSB 再次插入本儀器的 USB 連接埠插槽後，儀器將會自動傳輸設定變更。

InfoUSB 應用程式*

InfoUSB 應用程式是 InfoUSB 的配件，適合居家與臨床用途。

如何安裝與使用

當收到醫護人員的要求時，請將 InfoUSB 自連續氣道正壓裝置移除，並將其插入已連至網際網路之電腦的 USB 連接埠。

第一次將 InfoUSB 插入電腦時，請開啟 Windows 檔案總管，並瀏覽至一個名為 FPHCARE 的磁碟。

1. 如要將 InfoUSB 偵測程式安裝於電腦，請開啟本資料夾，並對 Setup.exe 檔案按兩下滑鼠。按照螢幕上的指令操作即可。成功完成 InfoUSB 應用程式安裝後，且電腦偵測到 InfoUSB 時，InfoUSB 將自動啟動，而且螢幕上會出現以下訊息。
2. 如要執行 InfoUSB 應用程式一次，請對 InfoUSB 應用程式按一下滑鼠。InfoUSB 將自動啟動，而且螢幕上將出現以下訊息。



輸入您的生日並按一下 Upload (上傳) 按鈕。

成功上傳資料後，螢幕上將出現確認訊息。將 InfoUSB 自電腦中移除，並將其放回連續氣道正壓儀器中。連續氣道正壓儀器此時已經準備好未來記錄的使用。您只須安裝 InfoUSB 偵測程式一次。下一次當您將 InfoUSB 插入電腦時，啟動螢幕 (如上圖) 將會自動出現。

* 並非所有國家/地區均會提供

4. 清潔與維護

請按以下方式清潔本儀器：

- 在從電源供應插座 (若適用) 拔掉本儀器插頭之前，請確認已經關閉牆上電源插座的電源。
- 請用乾淨的濕布 (不要太濕) 及溫和的清潔劑擦拭儀器外側與內側 (當蓄水器皿被卸下後)。不要使用粗糙的研磨劑、溶劑或酒精清潔，這些物質將會損壞本裝置。

每日清潔

清潔蓄水器皿、器皿蓋和呼吸管：

- 按逆時針方向旋轉可將器皿蓋解鎖，然後將其提離本儀器。
- 每天都要用溫和的洗滌劑徹底清洗器皿蓋並擦乾。
- 將呼吸管從呼吸罩和儀器彎管處脫落。
- 用溫熱的肥皂水清潔呼吸管，然後徹底沖洗，再將兩端朝地懸掛晾乾。
- 卸下蓄水器皿，擦乾任何殘留的水份。切勿拆下器皿上的橡膠密封。
- 不要拆卸單體式設計的蓄水器皿。
- 蓄水器皿可在家用洗碗碟機內清洗，或用溫和的洗滌清潔劑清洗，然後沖洗並擦乾。

每週清潔

徹底清潔蓄水器皿、排氣口密封套與彎頭：

- 用一份白醋對兩份清水的溶液浸泡器皿內部 10 分鐘。
- 倒掉醋溶液後，再用清水徹底清洗水箱。
- 將彎頭從本儀器斷開連接，從儀器後面輕輕將排氣口密封套推入蓄水器皿箱，就能很容易地把排氣口密封套取下來。
- 彎頭與排氣口密封套可用溫和的洗碗清潔劑清洗，然後沖洗並擦乾。
- 重新安裝時，請在密封腔內將排氣口密封套放在彎頭的前面。

空氣過濾器

空氣過濾器位於儀器後部。空氣過濾器能確保空氣經過以濾除微粒和灰塵。如要取出過濾器，先拉出過濾器網架，然後捏住網紗以移除過濾器。必須將過濾器支架按回槽中以保證空氣過濾片安裝到位。當空氣過濾器已嚴重退色時，請更換空氣過濾器，至少每三個月更換一次或於運作相當於 1,000 個小時後。

注意：更換空氣濾網時，黑色的條紋應該朝內。

呼吸管和蓄水器皿

建議您在清潔後，定期檢查本儀器與所有零件。設備若出現任何破裂、褪色或洩漏跡象，請立即進行更換。

注意：不可將本儀器拆卸並加以維修。請向您的醫療設備供應商諮詢所有治療及儀器的相關問題。











本儀器適合單人或多人使用。有關換人使用時的清潔方法，請參考《醫療設備供應商手冊》中有關高標準消毒的說明。

第 2 節 - 其他的產品資訊

1. 設計用途

本儀器用於治療成人的「阻塞性睡眠呼吸暫停症」(OSA)。
適於居家或睡眠實驗室使用。

2. 符號定義

	屬於 BF 類別的零件	~	交流電
	注意 對照隨附文件說明		第 II 類醫療電氣設備
	切勿將其當做一般廢棄物處理	CE 0123	符合醫療器械 指令 93/42/EEC
IPX2	防滴式		製造日期
	目錄編號		序號
Rx only	處方產品		歐洲共同體授權代表
	法規符合標誌		
	UL 分類符號		

3. 一般警告和注意事項

本手冊中 **F&P ICON** 系列儀器簡稱為「本儀器」。

本儀器透過持續的氣流，提供醫師建議的連續氣道正壓 (CPAP) 以撐開氣道，防止氣道塌陷，進而達到治療阻塞性睡眠呼吸暫停症的目的。

3.1 禁忌症

研究顯示，正氣壓治療的禁忌症含：氣胸、肺大泡疾病、顱腔積氣、腦脊液滲漏、近期有過顱腦手術或創傷、篩板異常、病理性低血壓，或使用氣管插管或氣管切管的病人。

3.1.1 預防措施：

- 正氣壓治療對患有呼吸衰竭或慢性阻塞性肺疾病患者的安全性及有效性，還有待證實。
- 自動調節治療儀對患有充血性心力衰竭、肥胖換氣不足症候群，或中樞性睡眠暫停症患者的安全性和有效性，還有待證實。

3.1.2 不良反應：

- 正氣壓治療阻塞性睡眠呼吸暫停症有可能引起鼻出血、耳和鼻竇不適。

3.2 警告

3.2.1 為避免受到來自儀器的電擊：

- 僅在儀器、電源線和插頭保持乾燥，且狀況良好時操作。
- 如果水對您的儀器造成損壞，請立即斷開電源，停止使用並諮詢您的醫療設備供應商。
- 切勿在可能會掉落水中的地點，存放或使用本儀器。

3.2.2 避免氣道阻塞或吸入外來物質的方式：

- 切勿將任何未經允許之物品塞入本儀器、呼吸管或呼吸罩的任何開口中。
- 使用前，請確保已在本儀器中安裝推薦使用的過濾器。
- 妥善放置呼吸管，確保在睡眠過程中，呼吸管不會纏住人體或家具。

3.2.3 為了避免燙傷：

- 切勿將熱水注入蓄水器皿。
- 用完儀器後，待水變涼後方可觸摸、提取或清空蓄水器皿。
- 當本儀器運作後不久，切勿觸摸加熱底盤。
- 當本儀器運作時，切勿觸摸蓄水器皿中的水。
- ThermoSmart 呼吸管上，切勿覆蓋被褥或其他材料。不要躺在它的上面，也不要讓身體長期接觸到它。

3.2.4 其他：

- 一定要把治療機放置在一個平面上，其高度不應高於頭部，以防止水進入呼吸管和機器外殼裏。
- 本儀器不是設計來當做生命維持設備使用的。
- 本儀器符合 IEC60601-1-2 電磁相容要求。由於電磁干擾的效應，在特定情況下，本儀器可能會影響鄰近的行動射頻通訊設備或受其影響。萬一發生此種狀況，請試著移動您的儀器或造成干擾之設備，或諮詢您的醫療設備供應商。
- 請勿阻塞流通本儀器的氣流，因為這可能會造成馬達過熱。
- 切勿阻塞呼吸罩上的排氣開口，因為這些開口是為了讓氣流持續從呼吸罩排出而設計的，若阻塞開口可能會吸入呼出的二氧化碳。
- 在電源故障、機件故障或本儀器關閉時，請立即移除面罩，通過呼吸罩的氣流也許不足以將呼出的氣體全部清除，可能會產生吸入呼出之二氧化碳的危險情況。
- 本儀器不適合用於含有可燃性麻醉劑與空氣、氧氣或氧化亞氮混合的環境中。

3.2.5 獲得最佳療效的方式：

- 若本儀器、蓄水器皿或呼吸管掉落、受損或未按設計用途運作，切勿操作使用。
- 僅限由符合資格的醫療設備供應商調節壓力。
- 僅使用由 Fisher & Paykel Healthcare 或您的醫療設備供應商推薦且符合 ISO 17510-2 的呼吸罩、呼吸管和配件，以便和本儀器配搭使用。
- 建議僅使用手冊中所指定的零件。
- 對於沒有自動海拔高度調整的型號，請手動調整海拔高度值以確保提供最佳壓力。
- 切勿使用蓄水器皿尚未裝置就位的儀器。
- 若想在蓄水器皿不加水的情況下使用本儀器，建議您將濕度調整至零。
- 建議使用蒸餾水，可以延長蓄水器皿的壽命。這樣可以避免在器皿底部形成殘留物堆積。

3.2.6 使用本儀器以增加氧氣補充：

- 可以在呼吸管末端的呼吸罩上或使用氧氣管彎頭，來增加氧氣補充。
注意：以固定流速補充氧氣時，患者吸入的氧氣濃度會隨著壓力設定、患者呼吸模式、呼吸罩選擇及漏氣率的不同而變動。
- 確保氧氣接頭沿氣流下行方向沒有阻塞，因為這樣會影響到氧氣濃度。
- 氧氣濃度應在輸送至患者處測量。
- 避免火災危險：
 - 僅在本儀器運作時使用氧氣。關閉儀器會導致氧氣在機殼內聚集。
 - 確保本儀器周圍通風良好。
 - 請移開任何火源：例如香菸、火焰或在高濃度氧氣條件下容易燃燒或點燃的物質。
 - 將氧氣調節器、氣瓶閥、管路、接頭和其他所有氧氣設備遠離油、脂或油脂類物質。如果這些物質和加壓的氧氣相接觸，則有可能發生自燃和爆燃現象。

3.3 注意事項

3.3.1 避免儀器受到水的損壞的方式：

- 加水前請將蓄水器皿從本儀器上移除。
- 對蓄水器皿加水時，切勿超過最高水位。
- 蓄水器皿有水時，切勿移動、搬運或存放本儀器。

3.3.2 一般規定：

- 僅在第 4 部分第 2 節規定的「操作條件」下使用本儀器。
- 妥善放置本儀器以便輕鬆地將電源線連接至電源。
- 按照「清潔和維護」一節（第 4 部分第 1 節）的說明清潔本儀器，清潔時必須斷開電源。
- 本儀器僅使用 F&P ICON InfoUSB 記憶卡。使用任何其他類型的 USB 隨身碟可能會導致資料損壞。切勿嘗試變更目錄，或在沒有安裝 F&P ICON 配套軟體的情況下查看資料。

3.4 更換零件

900ICON200	蓄水器皿 (10 包裝)	900ICON214	銀色光澤蓋
900ICON202	InfoUSB (5 包裝)	900ICON216	無光澤灰色蓋
900ICON112	F&P Studio 光碟	900ICON217	木炭蓋
900ICON204	彎管	900ICON218	濾網架
900ICON205	氧氣管彎頭	900ICON503	空氣濾網 (單包裝)
900ICON206	排氣口密封	900ICON213	空氣濾網 (2 包裝)
900ICON208	ThermoSmart 呼吸管*	900ICON315	手提袋
900HC221	標準呼吸管*		

* 適用的零件 - 用於配合 22 毫米 (0.86 英寸) 圓錐形連接管的使用

4. 產品規格

尺寸： 160 H x 170 W x 220 D 毫米 (6.3 H x 6.7 W x 8.7 D 英寸)

重量： 2.2 公斤 (4.8 磅) 包裝重量 4.0 公斤 (8.7 磅)

性能： **壓力範圍：**
4 至 20 cmH₂O/hPa (壓力可能高達 29 cmH₂O，但這是不太可能出現的故障狀況)

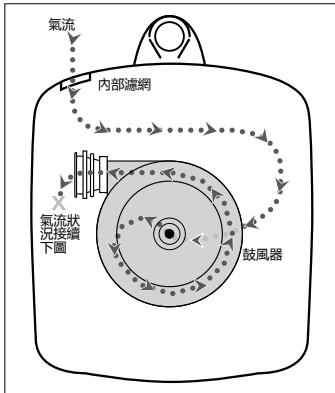
最大流量

連續氣道正壓壓力設定 (cmH ₂ O)	4	8	12	16	20
在患者連接埠口測量的壓力 (公升/每分鐘) - Auto	62.1	101.5	129.4	148.8	143.3

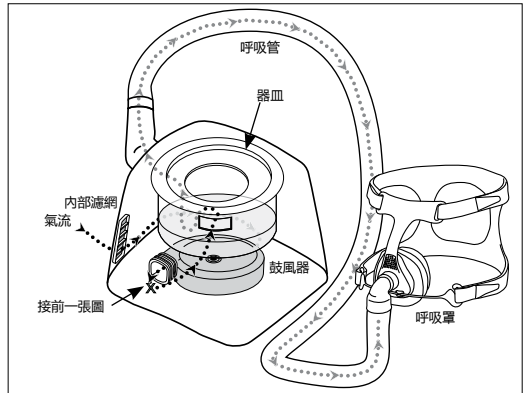
動態壓力穩定性

	呼吸速率 BPM	測試壓力				
		Pmin	Pmin 1/4 (Pmax-Pmin)	Pmin 1/2 (Pmax-Pmin)	Pmin 3/4 (Pmax-Pmin)	Pmin
		4.0 cmH ₂ O	8.0 cmH ₂ O	12.0 cmH ₂ O	16.0 cmH ₂ O	20.0 cmH ₂ O
Auto 動態壓力 穩定性 (cmH ₂ O)	10	0.13	0.16	0.22	0.28	0.33
	15	0.27	0.26	0.31	0.37	0.44
	20	0.52	0.47	0.47	0.52	0.54

氣體流動路徑：



從儀器後方至鼓風器的氣流



從鼓風器至呼吸罩的氣流

靜態壓力穩定性

	Auto
壓力設定為 10 cmH ₂ O 時，呼吸罩連接埠口壓力變動 (cmH ₂ O)	0.2

濕度**使用 ThermoSmart 呼吸管時**

最大濕度	36 mg/L (在體溫及飽和壓力 (BTPS)，而 10 cmH ₂ O 下之相對濕度為 82% 且濕度等級為 7 及高水平的條件下)。
典型濕度	24 mg/L (在體溫及飽和壓力，而 10 cmH ₂ O 下之相對濕度為 90% 且濕度等級為 4 及增強中水平的條件下)。

使用標準呼吸管時

最大濕度	32.24 mg/L (在體溫及飽和壓力，而 10 cmH ₂ O 下之相對濕度為 73.21% 且濕度等級為 7 及增強高水平的條件下)。
典型濕度	17.97 mg/L (在 BTPS，而 10 cmH ₂ O 毫米水柱下之相對濕度為 85.88% 且濕度等級為 4 及中水平的條件下)。

電氣額定值

額定供電電壓	額定電流輸入	額定供電頻率
100 - 115 V	1.27 A (最大 1.43 A)	50 - 60 Hz/400 Hz
220 - 240 V	1.07 A (最大 1.21 A)	50 - 60 Hz

氣體溫度： 最大值 = 38 °C (100 °F)

噪音度： 聲音壓力水平 <29 dBA
平均聲音功率 <37 dBA

蓄水器皿水量： 420 mL 至最高水位線

符合的標準： IEC60601-1 : 1988 + A1 & A2 ; AS/NZS 3200.1.0 : 1998
EN60601-1 : 1990 + A1-A2 ; UL60601-1 : 2003

資料記錄： InfoUSB 可記錄高達 365 天的有效摘要資料，7 天的詳細有效資料 (AHI、漏氣)、壓力和洩漏資料 (50 Hz)，以及從最開始使用時的累積資料。本儀器的記憶體也可記錄高達 365 次的摘要資料，或高達 200 次 (400 小時) 的有效詳細資料。

存放和運輸： 本儀器應始終在以下的溫度下存放和運輸：

運輸溫度： -10 至 60 °C (14 至 140 °F)

存放溫度： -10 °C 至 60 °C (14 至 140 °F)

注意：運輸前，請確保蓄水器皿中的水已清空。

操作條件： 環境溫度： 5 至 35 °C (41 至 95 °F)
濕度： 15 至 95% 的相對濕度
海拔高度： 0 至 3,000 米 (0 至 9,000 英尺)

注意：若超過 1,500 米 (4,500 英尺)，最大操作壓力則會下降。

5. F&P ICON 型號及特徵矩陣

性能特點	Auto
完全整合	•
ThermoSmart 技術*	•
自動調整壓力	•
有效報告	•
治療順應性報告	•
InfoUSB	•
SensAwake	•
比例式壓力上升時間	•
海拔高度自動調整	自動
漏氣補償	•
時鐘與 AlarmTunes 功能	•
InfoSmart™ 軟體	•
插頭型式	Auto
日本/台灣	ICONAAJ

* 在某些國家中，必須將 ThermoSmart 呼吸管當作配件購買才可啟用 ThermoSmart 技術

6. 儀器及消耗品的報廢處理



儀器報廢處理說明

本治療機含有電子元件。請勿將主機作為普通垃圾丟棄。應按照當地電子器材處理的相關要求報廢處理。



消耗品處置說明

將用完的呼吸罩、呼吸管和蓄水器皿裝入垃圾袋與普通垃圾一起處理即可。

7. 保固聲明

若依據說明書使用，Fisher & Paykel Healthcare 保證連續氣道正壓機 (不包括本儀器的耗材零件) 不應出現製作工藝和材料上之瑕疵，並保證自最終使用者購買之日起 2 年內，其性能將與 Fisher & Paykel Healthcare 官方公布的產品規格一致。本保固聲明遵守 <http://www.fphcare.com/osa/cpap-solutions/cpap-warranty.html> 當中所列的限制和例外狀況等規範。

8. 故障排除

若您感覺您的儀器運作不正常，請參閱以下建議。如果問題仍然存在，請諮詢您的醫療設備供應商。請勿試圖自己修理儀器。

問題	可能原因	解決方案
我無法啟動或關閉壓力	本儀器很可能在選單系統的「高級模式」中，而且選擇的位置可能不在 12 點鐘的方向。	請將選擇的圓圈轉至 12 點鐘的位置，然後按下 SmartDial 以啟動或關閉壓力。
裝置送出的氣流不足	可能沒有將蓄水器血蓋正確地安裝至儀器。請確保將蓄水器血蓋安裝在本儀器中。	參見第 1 部分第 1 節。
本儀器的主螢幕上顯示「Error」(錯誤) 字樣	本儀器可能偵測到錯誤。	斷開電源，然後接上本儀器並重新啟動。如果錯誤重複出現，記錄所顯示的號碼，並與您的醫療設備供應商聯繫，以取得進一步的指示。
AlarmTunes 無法工作	鬧鐘可能被設定為「關閉」。 鬧鐘可能被設定為「蜂鳴」。 可能尚未安裝 F&P Studio 軟體。 鬧聲音量的設定可能不夠大。 可能未將 InfoUSB 完全插入 USB 連接埠。	請參閱第 2 部分第 1 節以瞭解鬧鐘設定的方法。 只要您在電腦上已安裝 F&P Studio 軟體，且已選定您最愛的歌曲，即可將其下載到 InfoUSB 隨身碟，然後確保 InfoUSB 已插入到裝置的 USB 連接埠。
即使並未使用本儀器，觸摸加熱器板和/或蓄水器血底座仍會感到溫暖	電源供應器位於加熱器板的正下方，在待命模式下仍會產生約 5 瓦的電力，這就是摸起來會感到溫暖的原因。而且，蓄水器血被儀器與外界完全隔離，因而造成熱量停滯不散的情形。這是正常情況，不必擔心。	若是擔心過熱的問題，請在不使用儀器時，將插頭自電源插座中拔除。
我覺得我的器皿正在洩漏，因為在加熱器板上有水份集結	本儀器會在療程結束後冷卻下來，這可能會使水份在蓄水器血內側凝結而匯流至加熱器板上。	每次使用前，移去蓄水器血且用布擦乾儀器的內槽。如果水大量凝結，請聯絡您的醫療設備供應商。
我覺得我的濕化器並未運作	請檢查濕度設定是否超過 1。檢查蓄水器血，裡面可能沒有水了。	請參閱第 2 部分第 1 節，以瞭解更多關於濕度控制的詳細資訊。
InfoUSB 符號在首頁螢幕上閃爍不停	可能未正確插入 InfoUSB。	將 InfoUSB 自 USB 連接埠移除，然再次將它插入，直到聽到「卡嗒聲」為止。
儀器聽起來很吵；儀器會發出嘶嘶的聲音	可能沒有將蓄水器血蓋正確地安裝至儀器，而造成洩漏。	請按照第 1 節說明的方法，移除蓄水器血蓋並重新裝上，即可使其與儀器完全齊平。

本製品は医療機器であり、医師の指導なしにはご使用頂けません。使用に際しては必ず添付文書及び取扱説明書に従い、正しくお使いください。
改良のため仕様は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

Fisher & Paykel HEALTHCARE

フィッシャー & パイケルヘルスケア株式会社
〒104-0032 東京都中央区八丁堀4-8-2 秀和第二桜橋ビル
FAX. 03-5117-7115 ご注文書専用FAX. 0800-100-7207
TEL. 03-5117-7110 (代表)

販売名:F&P ICONオート(承認番号:22400BZX00150000)

CE 0123

Manufacturer Fisher & Paykel Healthcare Ltd, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, PO Box 14 348, Panmure, Auckland 1741, New Zealand Tel: +64 9 574 0100 Fax: +64 9 574 0158 Email: info@fphcare.co.nz Web: www.fphcare.com
Australia Fisher & Paykel Healthcare Pty Limited, 36-40 New Street, PO Box 167, Ringwood, Melbourne, Victoria 3134, Australia Tel: +61 3 9879 5022 Fax: +61 3 9879 5232 **Austria** Tel: 0800 29 31 23 Fax: 0800 29 31 22 **Benelux** Tel: +31 40 216 3555 Fax: +31 40 216 3554 **China** Tel: +86 20 3205 3486 Fax: +86 20 3205 2132 **Finland** Tel: +358 (0)405 406618 Fax: +46 (0)8 36 6310 **France** Tel: +33 1 6446 5201 Fax: +33 1 6446 5221 **Germany** Tel: +49 7181 98599 0 Fax: +49 7181 98599 66 **India** Tel: +91 80 4284 4000 Fax: +91 80 4123 6044
Irish Republic Tel: 1800 409 011 **Italy** Tel: +39 06 7839 2939 Fax: +39 06 7814 7709 **Japan** Tel: +81 3 5117 7110 Fax: +81 3 5117 7115 **Korea** Tel: +82 2 6205 6900 Fax: +82 2 6309 6901 **Northern Ireland** Tel: 0800 132 189 **Russia** Tel and Fax: +7 495 782 21 50 **Spain** Tel: +34 902 013 346 Fax: +34 902 013 379 **Sweden** Tel: +46 8 564 76 680 Fax: +46 8 36 63 10 **Switzerland** Tel: 0800 83 47 63 Fax: 0800 83 47 54 **Taiwan** Tel: +886 2 8751 1739 Fax: +886 2 8751 5625 **Turkey** Fisher Paykel Sağlık Ürünleri Ticaret Limited Şirketi, Alinteri Bulvarı 1161/1 Sokak No. 12-14, P.O. Box 06371 Ostim, Ankara, Turkey Tel: +90 312 354 34 12 Fax: +90 312 354 31 01
UK  Fisher & Paykel Healthcare Ltd, Unit 16, Cordwallis Park, Clivemont Road, Maidenhead, Berkshire SL6 7BU, UK Tel: +44 1628 626 136 Fax: +44 1628 626 146 **USA/Canada** Tel: 1800 446 3908 or +1 949 453 4000 Fax: +1 949 453 4001

Fisher & Paykel
HEALTHCARE