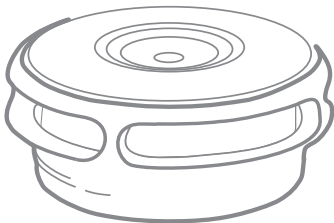
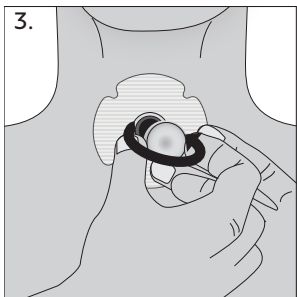
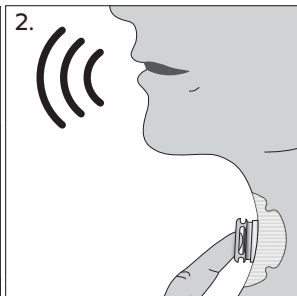
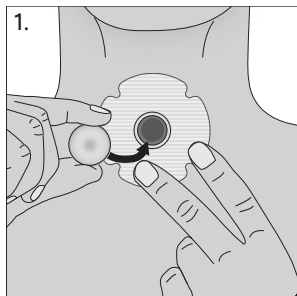


# PROVOX<sup>®</sup> HME Life



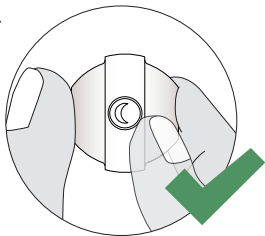
# Figures

## Provox Life™ Home/Go/Energy/Protect HME

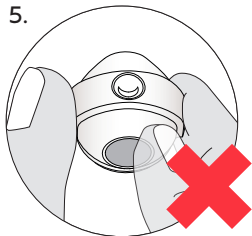


## Provox Life™ Night HME

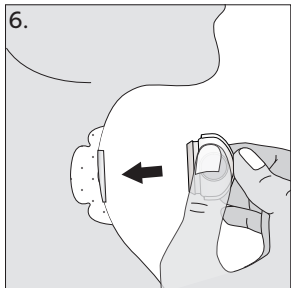
4.



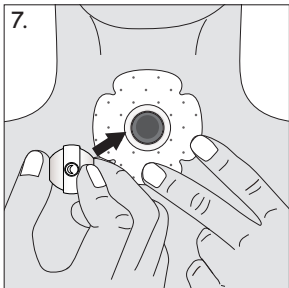
5.



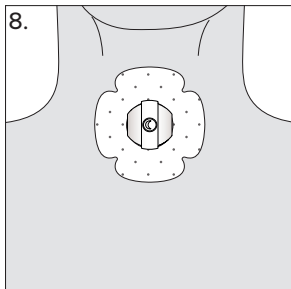
6.

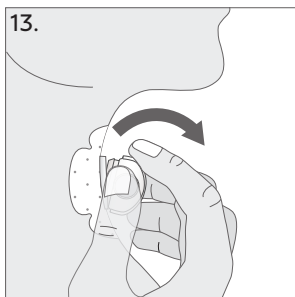
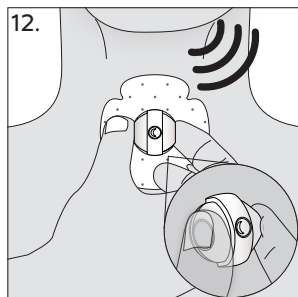
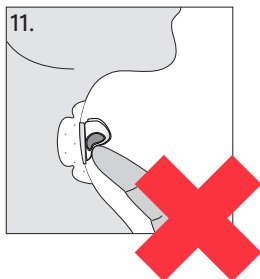
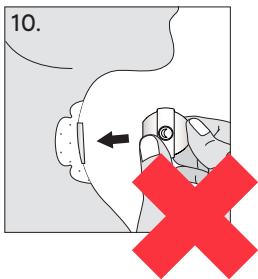
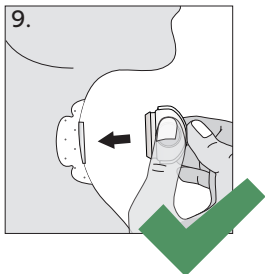


7.



8.





## Disclaimer

Atos Medical offers no warranty – neither expressed nor implied – to the purchaser hereunder as to the lifetime of the product delivered, which may vary with individual use and biological conditions. Furthermore, Atos Medical offers no warranty of merchantability or fitness of the product for any particular purpose.

## Patent and trademarks

Provox<sup>®</sup> is a registered trademark owned by Atos Medical AB, Sweden.

Provox<sup>®</sup> Life<sup>™</sup> is a trademark of Atos Medical AB.

For information about protective rights (e.g. patents), please refer to our webpage [www.atosmedical.com/patents](http://www.atosmedical.com/patents)

# Contents

EN - ENGLISH.....	7
DE - DEUTSCH .....	11
NL - NEDERLANDS.....	15
FR - FRANÇAIS.....	19
IT - ITALIANO .....	23
ES - ESPAÑOL .....	27
PT - PORTUGUÊS .....	31
SV - SVENSKA.....	35
DA - DANSK .....	39
NO - NORSK .....	43
FI - SUOMI .....	47
IS - ÍSLENSKA.....	51
ET - EESTI .....	55
HU - MAGYAR.....	59
PL - POLSKI.....	63
HR - HRVATSKI.....	67
JA - 日本語 .....	71
AR - العربية.....	75

# 1. Descriptive Information

## 1.1 Intended use

Provox Life™ HMEs are single-use heat and moisture exchangers for patients breathing through a tracheostoma.

## 1.2 CONTRAINDICATIONS

The device shall not be used by patients with reduced mental or physical cognitive ability. Patients who are unable to attach or remove the device themselves, or without sufficient knowledge how to use the device, or the cognitive ability to understand the risks connected to the use, should not use the device.

The device shall not be used by patients with a low tidal volume, as the added dead space may cause CO<sub>2</sub> (Carbon dioxide) retention.

## 1.3 Description of the device

Provox Life™ HMEs are single-use devices for pulmonary rehabilitation. They come in different levels of humidification, breathing resistance and filtration that makes them suitable for different situations.

The different Provox Life™ HMEs are:

**Home:** when taking it easy.

**Go:** when you are out and about.

**Energy:** when physically active.

**Protect:** when you need protection from bacteria, virus, dust and pollen.

**Night:** when sleeping.

Provox Life™ HMEs are compatible with Provox Life™ attachments.

## 1.4 Technical data

	Pressure Drop at 30 l/min*(Pa)	Pressure Drop at 60 l/min*(Pa)	Pressure Drop at 90 l/min*(Pa)	Moisture loss at VT=1000 ml* (mg/l)
Home	60	200	450	19.5
Go	30	100	230	22.5
Energy	15	50	110	23
Protect**	55	180	320	23

	Pressure Drop at 30 l/min*(Pa)	Pressure Drop at 60 l/min*(Pa)	Pressure Drop at 90 l/min*(Pa)	Moisture loss at VT=1000 ml* (mg/l)
Night	65	210	470	18.5

HME internal volume (Dead space)\* max 13 ml

\* According to ISO 9360

\*\* Bacterial Filtration Efficiency >98%, Virus Filtration Efficiency >98%. Test method adapted from ASTM F2101.

## 1.5 WARNINGS

- Do not exert unintentional physical pressure on the device. Unintentional or accidental closing or compression of the device may obstruct breathing.
- Do not squeeze, or apply excessive force during attachment or when the device is in place. Excessive force can result in the device being pushed through the adhesive coupling, and may obstruct breathing and block airways.
- Do not use non-compatible devices or non-original devices as it may cause personal injury or damage to the device. Do not dismantle or alter the device.
- Do not re-attach a device clogged with mucus, as it may lead to obstructed breathing.
- Do not attach a device that appears slippery by mucus or other fluids, as it will be hard to attach in a correct position.

## 1.6 PRECAUTIONS

- Always test the function of the device prior to use. The lid should immediately return to its open position after releasing it. (Not applicable for Provox Life™ Night HME).
- Pay attention when the device needs to be removed or attached during the night as the night-time situation could make it more difficult to orient the device in a correct position, and it may also be difficult to detect if contaminated.
- To reduce the risk of water entering the airways, use a Provox Life™ Shower when showering.
- The device shall not be used beyond 24 hours, is not reusable and shall not be rinsed in water or in any other solutions. This will substantially reduce the function of the device and can increase the risk for infections due to bacterial colonization.
- Do not administer medicated nebulizer treatment over the device since the medication can become deposited in the device.
- Do not use humidifiers or heated humidified oxygen via a mask over the



tracheostoma while using the device. The device will become too wet. If oxygen therapy is required, use only non-heated humidified oxygen.

## 2. Instructions for use

### 2.1 Operating instruction

#### 2.1.1 Provox Life™ Home/Go/Energy/Protect HME

##### **To attach**

Hold the device and press lightly until the device connects to the attachment device. See fig. 1.

##### **To speak**

Press the lid to allow speech. See fig. 2.

##### **To remove**

Hold the device and pull sideways until the device disconnects. See fig. 3.

#### 2.1.2 Provox Life™ Night HME

##### **To attach**

Hold the device by the side openings between your thumb and middle finger. With your index finger on the top of the device (where the moon symbol is imprinted), press lightly until the device connects to the attachment device. Carefully rotate the device in the attachment device to verify that it has connected correctly. See fig. 4-11.

##### **To speak**

Occlude the side openings simultaneously to allow speech. See fig. 12.

##### **To remove**

Hold the device by the side openings between your thumb and middle finger, allowing your index finger to rest on the top of the device (where the moon symbol is imprinted). Pull lightly sideways until the device disconnects. See fig. 4, 5, and 13.

### 2.2 Device lifetime and disposal

- HMEs are single use devices that are designed to provide pulmonary rehabilitation both day and night, and are to be replaced in line with daily activities.
- The number and type of HMEs needed during a 24 hour period will vary based on the situations encountered and the frequency of involuntary coughing.

- Typically, one HME is used during the night and about two HMEs during the day. The HME may need to be replaced more often if clogged due to mucus secretions or other contamination. HMEs are not reusable and cannot be rinsed in water or any other solution - this washes out the special salt that is essential for HME effectiveness.
- Always follow medical practice and national requirements regarding biohazards when disposing of a used medical device.

### 3. Reporting

Please note that any serious incident that has occurred in relation to the device shall be reported to the manufacturer and the national authority of the country in which the user and/or patient resides.

# 1. Produktbeschreibung

## 1.1 Verwendungszweck

Bei den Wärme- und Feuchtigkeitsaustauschern Provox Life™ HME (Heat and Moisture Exchanger) handelt es sich um Produkte zum einmaligen Gebrauch für Patienten, die durch ein Tracheostoma atmen.

## 1.2 KONTRAINDIKATIONEN

Das Produkt darf nicht von Patienten mit eingeschränkten geistigen oder körperlichen kognitiven Fähigkeiten verwendet werden. Patienten, die das Produkt nicht selbstständig anbringen oder entfernen können, nicht genau wissen, wie das Produkt zu verwenden ist, oder nicht über die kognitive Fähigkeit verfügen, die Risiken, die mit dem Gebrauch einhergehen, zu verstehen, sollten das Produkt nicht verwenden.

Das Produkt soll nicht verwendet werden bei Patienten mit niedrigem Atemzugvolumen, da der zusätzliche Totraum zu einer CO<sub>2</sub>-Retention (mangelnden Ausscheidung von Kohlendioxid) führen kann.

## 1.3 Produktbeschreibung

Wärme- und Feuchtigkeitsaustauscher Provox Life™ HME sind Einmalprodukte für die pulmonale Rehabilitation. Sie sind in verschiedenen Befeuchtungs-, Atemwiderstands- und Filtrationsstufen erhältlich, wodurch sie sich für verschiedene Situationen eignen.

Zu den verschiedenen Provox Life™ HME gehören:

**Home:** zur Verwendung in Ruhephasen

**Go:** zur Verwendung unterwegs

**Energy:** zur Verwendung bei körperlicher Aktivität

**Protect:** zum Schutz vor Bakterien, Viren, Staub und Pollen

**Night:** zur Verwendung im Schlaf.

Provox Life™ HME sind mit Zubehörteilen der Serie Provox Life™ kompatibel.

## 1.4 Technische Daten

	Druckabfall bei 30 l/min* (Pa)	Druckabfall bei 60 l/min*(Pa)	Druckabfall bei 90 l/min*(Pa)	Feuchtigkeitsverlust bei VT = 1000 ml* (mg/l)
Home	60	200	450	19,5

	Druckabfall bei 30 l/min* (Pa)	Druckabfall bei 60 l/min*(Pa)	Druckabfall bei 90 l/min*(Pa)	Feuchtigkeitsverlust bei VT = 1000 ml* (mg/l)
Go	30	100	230	22,5
Energy	15	50	110	23
Protect**	55	180	320	23
Night	65	210	470	18,5

Innenvolumen des HMEs (Totraum)\* max. 13 ml

\* Gemäß ISO 9360

\*\* Bakterienfiltrationseffizienz > 98 %, Virenfiltrationseffizienz > 98 %, Testmethode nach ASTM F2101.

## 1.5 WARNHINWEISE

- Üben Sie keinen unbeabsichtigten physischen Druck auf das Produkt aus. Ein unbeabsichtigtes oder versehentliches Schließen oder eine Komprimierung des Produkts kann die Atmung behindern.
- Achten Sie beim Anbringen und beim bereits angebrachten Produkt darauf, es nicht zusammenzudrücken oder übermäßige Kraft darauf anzuwenden. Eine übermäßige Kraftausübung kann dazu führen, dass das Produkt durch den Aufnahme ring einer Basisplatte hindurch gedrückt wird, was die Atmung behindern und Atemwege blockieren kann.
- Verwenden Sie keine nicht kompatiblen oder nicht originalen Produkte, da dies zu Verletzungen von Personen oder zu Schäden am Produkt führen kann. Demontieren oder verändern Sie das Produkt nicht.
- Bringen Sie ein durch Schleim verstopftes Produkt nicht erneut an, da dies zu einer Behinderung der Atmung führen kann.
- Bringen Sie kein Produkt an, das durch Schleim oder andere Flüssigkeit rutschig erscheint, da dies ein Anbringen in korrekter Position erschwert.

## 1.6 VORSICHTSMASSNAHMEN

- Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch die Funktionstüchtigkeit des Produkts. Der Verschluss teil des HMEs sollte nach Lösen des Fingers sofort in die geöffnete Position zurückkehren. (Gilt nicht für Provox Life™ Night HME)
- Seien Sie achtsam, wenn das Produkt während der Nacht entfernt oder angebracht werden muss, da nächtliche Bedingungen eine korrekte Positionierung erschweren können. Darüber hinaus könnte es auch schwierig sein, eine Verschmutzung des Produkts zu erkennen.

- Um das Risiko zu reduzieren, dass Wasser in die Atemwege gelangt, verwenden Sie Provox Life™ Shower während des Duschens.
- Das Produkt darf nicht länger als 24 Stunden verwendet werden und ist nicht wiederverwendbar. Spülen Sie das Produkt nicht mit Wasser oder anderen Lösungen aus. Dies führt zu einem erheblichen Funktionsverlust des Produkts und kann das Risiko für Infektionen durch eine bakterielle Besiedlung erhöhen.
- Verwenden Sie das Produkt nicht während einer medikamentösen Verneblerbehandlung, da sich das Medikament im Produkt ablagern könnte.
- Verwenden Sie das Produkt nicht zusammen mit Atemgasbefeuchtern oder während erwärmter und befeuchteter Sauerstoff über eine Maske auf dem Tracheostoma zugeführt wird. Das Produkt wird dabei zu nass. Sollte eine Sauerstoffgabe erforderlich sein, darf nur befeuchteter Sauerstoff, der nicht erwärmt ist, verwendet werden.

## 2. Gebrauchsanweisung

### 2.1 Verfahrensanleitung

#### 2.1.1 Provox Life™ Home/Go/Energy/Protect HME

##### **Anbringen**

Greifen Sie das Produkt und drücken es mit leichtem Druck in die Befestigungslösung, bis es mit dieser verbunden ist. Siehe Abb. 1.

##### **Sprechen**

Drücken Sie auf den Verschlusssteil, um das Sprechen zu ermöglichen. Siehe Abb. 2.

##### **Entfernen**

Greifen Sie das Produkt und trennen es durch seitliches Kippen und Ziehen von der Befestigungslösung. Siehe Abb. 3.

#### 2.1.2 Provox Life™ Night HME

##### **Anbringen**

Halten Sie das Produkt an den seitlichen Öffnungen zwischen Ihrem Daumen und Mittelfinger. Platzieren Sie Ihren Zeigefinger auf der Oberseite des Produkts (dort, wo das Mond-Symbol aufgedruckt ist) und üben Sie leichten Druck aus, bis das Produkt mit der Befestigungslösung verbunden ist. Drehen Sie das Produkt vorsichtig in der Befestigungslösung, um sicherzustellen, dass es korrekt verbunden ist. Siehe Abb. 4-11.

##### **Sprechen**

Verschließen Sie die seitlichen Öffnungen gleichzeitig, um das Sprechen zu ermöglichen. Siehe Abb. 12.

### Entfernen

Halten Sie das Produkt an den seitlichen Öffnungen zwischen Ihrem Daumen und Mittelfinger, sodass Sie Ihren Zeigefinger auf der Oberseite des Produkts (dort, wo das Mond-Symbol aufgedruckt ist) platzieren können. Ziehen Sie das Produkt vorsichtig zur Seite, bis das Produkt von der Befestigungslösung getrennt wird. Siehe Abb. 4, 5 und 13.

## 2.2 Nutzungsdauer und Entsorgung

- HME sind Einmalprodukte, die dafür konzipiert wurden, die pulmonale Rehabilitation Tag und Nacht zu ermöglichen und angepasst an tägliche Aktivitäten ausgetauscht zu werden.
- Die Anzahl und Art von HMEs, die während eines 24-Stunden-Zeitraums benötigt werden, variiert je nach Situationen, in denen der Patient sich befindet, und der Häufigkeit des ungewollten Hustens.
- Für gewöhnlich werden ein HME in der Nacht und zwei HME am Tag verwendet. Der HME muss gegebenenfalls häufiger ersetzt werden, sollte er durch Schleimsekretionen oder andere Verschmutzungen verstopft sein. HME können nicht wiederverwendet werden und können nicht mit Wasser oder anderen Lösungen ausgespült werden. Dies wäscht das spezielle Salz aus, das für die Wirksamkeit des HMEs unerlässlich ist.
- Bei der Entsorgung von benutzten Medizinprodukten sind stets die medizinische Praxis sowie die Vorschriften für biologisch gefährliches Material des jeweiligen Landes zu befolgen.

## 3. Meldung

Bitte beachten Sie, dass alle schwerwiegenden Vorfälle, die sich im Zusammenhang mit dem Produkt ereignet haben, dem Hersteller sowie den nationalen Behörden des Landes gemeldet werden müssen, in dem der Benutzer und/oder der Patient ansässig ist.

## 1. Beschrijving

### 1.1 Indicaties voor gebruik

Provox Life™ HME's zijn warmte- en vochtwisselaars voor eenmalig gebruik voor longrevalidatie voor patiënten die ademen via een tracheostoma.

### 1.2 CONTRA-INDICATIES

Het hulpmiddel mag niet worden gebruikt door patiënten met verminderde geestelijke of lichamelijke cognitieve vermogens. Het hulpmiddel mag niet worden gebruikt door patiënten die niet in staat zijn het hulpmiddel zelf te bevestigen of verwijderen, of niet voldoende weten hoe ze het hulpmiddel moeten gebruiken, of niet cognitief in staat zijn de risico's in verband met het gebruik te begrijpen.

Het hulpmiddel mag niet worden gebruikt door patiënten met een laag rustademvolume (tidal volume), omdat de extra dode ruimte retentie van CO<sub>2</sub> (koolstofdioxide) kan veroorzaken.

### 1.3 Productbeschrijving

Provox Life™ HME's zijn hulpmiddelen voor eenmalig gebruik voor patiënten die ademen via een tracheostoma. Deze worden geleverd met verschillende niveaus van bevochtiging, ademhalingsweerstand en filtratie waardoor ze voor uiteenlopende situaties geschikt zijn.

Dit zijn de verschillende Provox Life™ HME's:

**Home:** wanneer u het rustig aan doet.

**Go:** wanneer u zich buitenshuis begeeft.

**Energy:** wanneer u fysiek actief bent.

**Protect:** wanneer u extra bescherming nodig heeft tegen bacteriën, virussen, stof en pollen.

**Night:** tijdens het slapen.

HME's van Provox Life™ zijn compatibel met andere Provox Life™ producten.

### 1.4 Technische gegevens

	Drukval bij 30 l/min*(Pa)	Drukval bij 60 l/min*(Pa)	Drukval bij 90 l/min*(Pa)	Vochtverlies bij VT = 1000 ml*(mg/l)
Home	60	200	450	19,5
Go	30	100	230	22,5

	Drukval bij 30 l/min*(Pa)	Drukval bij 60 l/min*(Pa)	Drukval bij 90 l/min*(Pa)	Vochtverlies bij VT = 1000 ml*(mg/l)
Energy	15	50	110	23
Protect**	55	180	320	23
Night	65	210	470	18,5

HME intern volume (dode ruimte)\* max. 13 ml

\* Conform ISO 9360

\*\* Bacteriële filtratie-efficiëntie >98%, virale filtratie-efficiëntie >98%. Testmethode naar ASTM F2101.

## 1.5 WAARSCHUWINGEN

- Let op dat er geen onbedoelde kracht wordt uitgeoefend op het hulpmiddel. Onbedoelde of onopzettelijke sluiting of samenpersing van het hulpmiddel kan de ademhaling belemmeren.
- Knijp niet in het hulpmiddel en oefen geen overmatige kracht uit tijdens het bevestigen van het hulpmiddel of wanneer deze bevestigd is. Met het uitoefenen van overmatige kracht ontstaat het risico dat het hulpmiddel dóór de koppelingsring van de pleister heen gedrukt wordt. Dit kan de ademhaling belemmeren en de luchtwegen blokkeren.
- Gebruik geen niet-compatibele of niet-originele hulpmiddelen, aangezien dit lichamelijk letsel of beschadiging van het hulpmiddel tot gevolg kan hebben. Demonteer het hulpmiddel niet en breng er geen wijzigingen in aan.
- Bevestig een hulpmiddel dat verstopt is met slijm niet opnieuw, aangezien dit de ademhaling kan belemmeren.
- Bevestig geen hulpmiddel dat glad lijkt vanwege slijm of andere vloeistoffen, aangezien dit het moeilijk maakt het hulpmiddel in een juiste positie te bevestigen.

## 1.6 VOORZORGSMAATREGELEN

- Test altijd voorafgaand aan het gebruik of het hulpmiddel naar behoren werkt. De klep moet na het opheffen van de druk onmiddellijk weer opengaan. (Niet van toepassing voor Provox Life™ Night HME).
- Let goed op wanneer het hulpmiddel 's nachts verwijderd of bevestigd moet worden, aangezien het door de nachtelijke situatie moeilijker kan zijn het hulpmiddel in een juiste positie te plaatsen. Ook kan het ook moeilijk te detecteren zijn of het hulpmiddel verontreinigd is.
- Verminder het risico dat er water in de luchtwegen komt door bij het douchen een Provox Life™ Shower te gebruiken.



- Het hulpmiddel mag niet langer dan 24 uur worden gebruikt, is niet herbruikbaar en mag niet in water of enige andere oplossing worden gespoeld. Hierdoor wordt de werking van het hulpmiddel wezenlijk aangetast en kan het risico op mogelijk infecties door bacteriële groei toenemen.
- Dien geen verneveld geneesmiddel toe via het hulpmiddel, aangezien de medicatie in het hulpmiddel kan neerslaan.
- Maak geen gebruik van bevochtigingsapparaten of verwarmde bevochtigde zuurstof via een masker over de tracheostoma tijdens het gebruik van het hulpmiddel. Het hulpmiddel wordt hierdoor te nat. Als zuurstofbehandeling vereist is, dient uitsluitend niet-verwarmde bevochtigde zuurstof te worden gebruikt.

## 2. Gebruiksaanwijzing

### 2.1 Gebruiksaanwijzing

#### 2.1.1 Provox Life™ Home/Go/Energy/Protect HME

##### **Bevestigen**

Houd het hulpmiddel vast en druk lichtjes tot het hulpmiddel aan het bevestigingsmateriaal vastklikt. Zie afb. 1.

##### **Praten**

Druk op de klep om te spreken. Zie afb. 2.

##### **Verwijderen**

Houd het hulpmiddel vast en trek zijwaarts tot het hulpmiddel loskomt. Zie afb. 3.

#### 2.1.2 Provox Life™ Night HME

##### **Bevestigen**

Houd het hulpmiddel bij de zijopeningen tussen uw duim en middelvinger vast. Druk met uw wijsvinger lichtjes op de bovenzijde van het hulpmiddel (waar het maansymbool zichtbaar is) tot het hulpmiddel aan het bevestigingsmateriaal vastklikt. Draai het apparaat voorzichtig in het bevestigingsmateriaal rond om te controleren of het goed aangesloten is. Zie afb. 4-11.

##### **Praten**

Sluit de zijopeningen tegelijkertijd af om te spreken. Zie afb. 12.

## Verwijderen

Houd het hulpmiddel bij de zijopeningen tussen uw duim en middelvinger vast, terwijl uw wijsvinger rust op de bovenzijde van het hulpmiddel (waar het maansymbool zichtbaar is). Trek lichtjes zijwaarts tot het hulpmiddel loskomt. Zie afb. 4, 5 en 13.

## 2.2 Levensduur van het hulpmiddel en afvoeren

- HME's zijn hulpmiddelen voor eenmalig gebruik die zijn ontworpen om zowel overdag als 's nachts longrevalidatie te bieden, en moeten in overeenstemming met de dagelijkse activiteiten worden vervangen.
- Het aantal en type HME's dat gedurende een periode van 24 uur nodig is, varieert met de situaties die zich voordoen en de frequentie van onvrijwillig hoesten.
- Meestal wordt 's nachts één HME gebruikt en overdag ongeveer 2 HME's. De HME moet wellicht vaker worden vervangen als deze vanwege slijmafscheiding of andere verontreiniging verstopt raakt. HME's zijn niet herbruikbaar en mogen niet in water of enige andere oplossing worden gespoeld. Hierdoor spoelt het speciale zout weg dat belangrijk is voor de effectiviteit van een HME.
- Volg bij het afvoeren van een gebruikt medisch hulpmiddel altijd de medische praktijk en nationale voorschriften met betrekking tot biologisch gevaar.

## 3. Meldingen

Let op: elk ernstig incident dat zich in verband met het hulpmiddel heeft voorgedaan, moet worden gemeld aan de fabrikant en de nationale autoriteit van het land waar de gebruiker en/of de patiënt woont.

# 1. Description générale

## 1.1 Utilisation prévue

Les ECH Provox Life™ HME sont des échangeurs de chaleur et d'humidité (Heat and Moisture Exchangers, HME) à usage unique, conçus pour des patients respirant par un trachéostome.

## 1.2 CONTRE-INDICATIONS

Le dispositif ne doit pas être utilisé par des patients dont les capacités cognitives mentales ou physiques sont réduites. Les patients qui sont dans l'incapacité de fixer ou de retirer eux-mêmes le dispositif, qui ne disposent pas des connaissances suffisantes pour utiliser le dispositif ou d'une capacité cognitive suffisante pour comprendre les risques liés à son utilisation ne doivent pas utiliser le dispositif.

Le dispositif ne doit pas être utilisé par des patients présentant un faible volume courant, car l'espace vide ajouté peut entraîner une rétention de CO<sub>2</sub> (dioxyde de carbone).

## 1.3 Description du dispositif

Les ECH Provox Life™ HME sont des dispositifs à usage unique pour la réhabilitation pulmonaire. Ils sont disponibles avec différents niveaux d'humidification, de résistance respiratoire et de filtration qui les rendent adaptés à différentes situations.

Les différents ECH Provox Life™ HME sont :

**Home** : quand vous êtes moins actif ;

**Go** : quand vous sortez ;

**Energy** : quand vous êtes physiquement actif ;

**Protect** : quand vous devez vous protéger des bactéries, des virus, de la poussière et du pollen ;

**Night** : pour dormir.

Les ECH Provox Life™ HME sont compatibles avec les dispositifs de fixation Provox Life™.

## 1.4 Données techniques

	Chute de pression à 30 l/min*(Pa)	Chute de pression à 60 l/min*(Pa)	Chute de pression à 90 l/min*(Pa)	Perte d'humidité à VT = 1 000 ml*(mg/l)
Home	60	200	450	19,5

	Chute de pression à 30 l/min*(Pa)	Chute de pression à 60 l/min*(Pa)	Chute de pression à 90 l/min*(Pa)	Perte d'humidité à VT = 1 000 ml*(mg/l)
Go	30	100	230	22,5
Energy	15	50	110	23
Protect**	55	180	320	23
Night	65	210	470	18,5

Volume interne de l'ECH (espace vide)\* 13 ml max.

\* Selon ISO 9360

\*\* Efficacité de filtration des bactéries > 98 %, Efficacité de filtration des virus > 98 %.

Méthode de test adaptée d'ASTM F2101.

## 1.5 AVERTISSEMENTS

- N'exercez pas involontairement de pression sur le dispositif. Sa fermeture ou sa compression involontaire ou accidentelle risque de bloquer la respiration.
- Ne pas serrer ou appliquer de force excessive sur le dispositif lors de sa fixation ou lorsqu'il est en place. Une force excessive peut pousser le dispositif à travers le raccord adhésif, et risque de bloquer la respiration et les voies respiratoires.
- N'utilisez pas de dispositifs non compatibles ou de dispositifs non originaux. Ils pourraient être à l'origine de blessures ou endommager le dispositif. Ne démontez ou modifiez pas le dispositif.
- Ne remettez pas en place un dispositif obstrué par du mucus, car cela peut entraver la respiration.
- Ne mettez pas en place un dispositif que du mucus ou d'autres liquides semblent avoir rendu glissant, car il sera difficile à fixer dans une position correcte.

## 1.6 PRÉCAUTIONS

- Testez toujours le fonctionnement du dispositif avant l'utilisation. Le couvercle doit revenir immédiatement à sa position d'ouverture une fois relâché. (Ne s'applique pas à l'ECH Provox Life™ Night HME.)
- Faites attention lorsque le dispositif doit être retiré ou fixé pendant la nuit, car du fait de la situation nocturne, il peut être plus difficile d'orienter le dispositif dans une position correcte et il peut également être difficile de détecter s'il est contaminé.

- Pour réduire le risque de pénétration d'eau dans les voies respiratoires, utilisez un protecteur de douche Provox Life™ Shower sous la douche.
- Le dispositif ne doit pas être utilisé pendant plus de 24 heures, n'est pas réutilisable et ne doit pas être rincé dans l'eau ou toute autre solution. Cela peut considérablement altérer la fonction du dispositif et augmenter le risque d'infections dues à la colonisation bactérienne.
- N'administrez pas de traitement médicamenteux par nébuliseur par-dessus le dispositif, car le médicament risque de laisser un dépôt dans ce dernier.
- N'utilisez pas d'humidificateurs ni d'oxygène humidifié chauffé par l'intermédiaire d'un masque par-dessus le trachéostome lors de l'utilisation du dispositif. Le dispositif deviendra trop mouillé. Si une oxygénothérapie est requise, utilisez uniquement de l'oxygène humidifié non chauffé.

## 2. Mode d'emploi

### 2.1 Consignes d'utilisation

#### 2.1.1 ECH Provox Life™ Home/Go/Energy/Protect HME

##### **Fixation**

Tenez le dispositif et appuyez légèrement dessus jusqu'à ce qu'il soit raccordé au dispositif de fixation. Voir fig. 1.

##### **Pour parler**

Appuyez sur le couvercle pour permettre la phonation. Voir fig. 2.

##### **Retrait**

Tenez le dispositif et le tirez sur le côté jusqu'à ce qu'il se détache. Voir fig. 3.

#### 2.1.2 ECH Provox Life™ Night HME

##### **Fixation**

Tenez le dispositif par les ouvertures latérales entre votre pouce et votre majeur. Posez votre index sur le dessus du dispositif (sur le symbole de la lune) et appuyez légèrement jusqu'à ce que le dispositif soit raccordé au dispositif de fixation. Tournez doucement le dispositif dans le dispositif de fixation pour vérifier qu'il est correctement raccordé. Voir fig. 4–11.

##### **Pour parler**

Bouchez les ouvertures latérales simultanément pour permettre la phonation. Voir fig. 12.

## **Retrait**

Tenez le dispositif par les ouvertures latérales entre votre pouce et votre majeur, en posant votre index sur le dessus du dispositif (sur le symbole de la lune). Tirez légèrement sur le côté jusqu'à ce que le dispositif se détache. Voir fig. 4, 5 et 13.

## **2.2 Durée de vie et mise au rebut du dispositif**

- Les ECH (HME) sont des dispositifs à usage unique conçus pour permettre la réhabilitation pulmonaire de jour comme de nuit, et doivent être remplacés en fonction des activités quotidiennes.
- Le nombre et le type de d'ECH (HME) nécessaires sur une période de 24 heures varient en fonction des situations rencontrées et de la fréquence de la toux involontaire.
- En général, on utilise un ECH (HME) pendant la nuit et environ deux ECH (HME) dans la journée. Il vous faudra peut-être remplacer l'ECH (HME) plus souvent s'il est obstrué par des sécrétions de mucus ou d'autres contaminants. Les ECH (HME) ne sont pas réutilisables et ne peuvent pas être rincés dans l'eau ou toute autre solution. Cela éliminerait le sel spécial qui est essentiel à leur efficacité.
- Toujours respecter la pratique médicale et les réglementations nationales concernant les risques biologiques lorsque vous mettez un dispositif médical au rebut.

## **3. Signalement**

Noter que tout incident grave survenu en relation avec le dispositif doit être signalé au fabricant et à l'autorité nationale du pays dans lequel l'utilisateur/le patient réside.

# 1. Informazioni descrittive

## 1.1 Uso previsto

Gli HME Provox Life™ sono scambiatori di calore e di umidità monouso per pazienti che respirano attraverso un tracheostoma.

## 1.2 CONTROINDICAZIONI

Il dispositivo non deve essere utilizzato da pazienti con capacità cognitive mentali o fisiche ridotte. I pazienti impossibilitati a fissare o rimuovere in autonomia il dispositivo, senza una conoscenza sufficiente sul suo utilizzo o incapaci di comprendere i rischi connessi all'uso, non devono usare il dispositivo.

Il dispositivo non deve essere utilizzato dai pazienti con volume corrente ridotto, in quanto lo spazio morto aggiunto può causare ritenzione di anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).

## 1.3 Descrizione del dispositivo

Gli HME Provox Life™ sono dispositivi monouso per la riabilitazione polmonare. Sono disponibili in diversi livelli di umidificazione, resistenza respiratoria e filtrazione che li rendono adatti a diverse situazioni.

I diversi HME Provox Life™ sono:

**Home:** per i momenti di relax.

**Go:** quando si è fuori casa.

**Energy:** quando si è attivi fisicamente.

**Protect:** quando si ha bisogno di protezione da batteri, virus, polvere e polline.

**Night:** quando si dorme.

Gli HME Provox Life™ sono compatibili con gli accessori Provox Life™.

## 1.4 Dati tecnici

	Calo di pressione a 30 l/min*(Pa)	Calo di pressione a 60 l/min*(Pa)	Calo di pressione a 90 l/min*(Pa)	Perdita di umidità a VT = 1.000 ml*(mg/l)
Home	60	200	450	19,5
Go	30	100	230	22,5
Energy	15	50	110	23

	Calo di pressione a 30 l/min*(Pa)	Calo di pressione a 60 l/min*(Pa)	Calo di pressione a 90 l/min*(Pa)	Perdita di umidità a VT = 1.000 ml*(mg/l)
Protect**	55	180	320	23
Night	65	210	470	18,5

Volume interno HME (spazio morto)\* max 13 ml

\* Secondo ISO 9360

\*\* Efficienza di filtrazione batterica > 98%, Efficienza di filtrazione virale > 98%. Metodo di test adattato da ASTM F2101.

## 1.5 AVVERTENZE

- Non esercitare pressione fisica involontaria sul dispositivo. La chiusura o la compressione involontarie o accidentali del dispositivo possono ostruire la respirazione.
- Non comprimere o forzare eccessivamente durante il fissaggio del dispositivo o quando già in posizione. Una forza eccessiva potrebbe spingere il dispositivo attraverso il supporto adesivo, ostruendo la respirazione e bloccando le vie aeree.
- Non utilizzare dispositivi non compatibili o non originali poiché potrebbero provocare lesioni al paziente o danneggiare il dispositivo. Non smontare o alterare il dispositivo.
- Non riutilizzare un dispositivo intasato di muco, perché potrebbe ostacolare la respirazione.
- Non fissare un dispositivo che appare scivoloso a causa di muco o altri liquidi, in quanto sarà difficile fissarlo in modo corretto.

## 1.6 PRECAUZIONI

- Provare sempre il funzionamento del dispositivo prima dell'uso. La valvola deve tornare nella posizione di partenza immediatamente appena rilasciata. (Non applicabile a Provox Life™ Night HME).
- Prestare attenzione quando il dispositivo deve essere rimosso o fissato durante la notte, poiché potrebbe risultare più difficile orientare il dispositivo in una posizione corretta e individuare la presenza di contaminazione.
- Per ridurre il rischio di ingresso di acqua nelle vie aeree, usare un Provox Life™ Shower per fare la doccia.
- Il dispositivo non deve essere utilizzato per più di 24 ore, non è riutilizzabile e non può essere sciacquato con acqua o qualsiasi altra soluzione. Questa operazione ridurrebbe significativamente la funzionalità



del dispositivo e potrebbe aumentare il rischio di infezioni dovute a colonizzazione batterica.

- Non somministrare trattamenti farmacologici mediante nebulizzatore sul dispositivo perché il farmaco può depositarsi nel dispositivo.
- Non utilizzare umidificatori, né ossigeno umidificato riscaldato mediante una maschera posta sopra il tracheostoma durante l'utilizzo del dispositivo. Il dispositivo si bagnerebbe eccessivamente. Se è richiesta l'ossigenoterapia, utilizzare solo ossigeno umidificato non riscaldato.

## 2. Istruzioni per l'uso

### 2.1 Istruzioni procedurali

#### 2.1.1 Provox Life™ Home/Go/Energy/Protect HME

##### **Fissaggio**

Tenere il dispositivo e premere leggermente fino alla connessione con il dispositivo di fissaggio. Vedere Figura 1.

##### **Fonazione**

Per parlare, premere la valvola. Vedere Figura 2.

##### **Rimozione**

Tenere il dispositivo e tirare lateralmente fino a quando il dispositivo si scollega. Vedere Figura 3.

#### 2.1.2 Provox Life™ Night HME

##### **Fissaggio**

Tenere il dispositivo per le aperture laterali tra il pollice e il dito medio. Con il dito indice sulla parte superiore del dispositivo (in corrispondenza del simbolo della luna), premere leggermente fino alla connessione con il dispositivo di fissaggio. Ruotare con attenzione il dispositivo nel dispositivo di fissaggio per verificare che sia collegato correttamente. Vedere Figure 4-11.

##### **Fonazione**

Per parlare, chiudere le aperture laterali contemporaneamente. Vedere Figura 12.

##### **Rimozione**

Tenere il dispositivo per le aperture laterali tra il pollice e il dito medio, con il dito indice sulla parte superiore del dispositivo (in corrispondenza del simbolo della luna). Tirare leggermente di lato fino a quando il dispositivo si scollega. Vedere Figure 4, 5 e 13.

## 2.2 Durata e smaltimento del dispositivo

- Gli HME sono dispositivi monouso per la riabilitazione polmonare diurna e notturna e devono essere sostituiti in base alle attività quotidiane.
- Il numero e il tipo di HME necessari durante un periodo di 24 ore variano a seconda delle diverse situazioni e della frequenza di tosse involontaria.
- In genere, si usano un HME durante la notte e circa due durante il giorno. Tuttavia potrebbe essere necessario sostituire l'HME più spesso se intasato a causa di secrezioni di muco o di altre contaminazioni. Gli HME non sono riutilizzabili e non possono essere sciacquati con acqua o qualsiasi altra soluzione. Questo eliminerebbe lo speciale tipo di sale al suo interno, essenziale per il corretto funzionamento dell'HME.
- Attenersi sempre alle pratiche mediche e alle normative nazionali sui materiali biopericolosi per lo smaltimento di un dispositivo medico usato.

## 3. Segnalazioni

Si prega di notare che qualsiasi incidente grave verificatosi in relazione al dispositivo deve essere segnalato al fabbricante e all'autorità nazionale del Paese in cui risiede l'utilizzatore e/o il paziente.

## 1. Información descriptiva

### 1.1 Uso previsto

Los HME Provox Life™ son intercambiadores de calor y humedad de un solo uso para pacientes que respiran a través de un estoma.

### 1.2 CONTRAINDICACIONES

El dispositivo no lo deben utilizar pacientes con deterioro de la capacidad cognitiva física o mental. Los pacientes que no sean capaces de colocar o retirar el dispositivo por sí mismos, que no tengan conocimientos suficientes sobre su uso, o la capacidad cognitiva para comprender los riesgos relacionados con el mismo, no deben utilizar el dispositivo.

El producto no lo deben utilizar pacientes con un volumen corriente bajo, ya que el espacio muerto añadido puede provocar la retención de CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono).

### 1.3 Descripción del dispositivo

Los HME Provox Life™ son dispositivos de un solo uso para la rehabilitación pulmonar. Incluyen diferentes niveles de humidificación, resistencia a la respiración y filtración que los hacen adecuados para distintas situaciones.

Los distintos HME Provox Life™ son:

**Home:** para los momentos de tranquilidad.

**Go:** cuando sale a la calle.

**Energy:** cuando hace actividad física.

**Protect:** cuando necesita protección frente a bacterias, virus, polvo y polen.

**Night:** para dormir.

Los HME Provox Life™ son compatibles con los accesorios Provox Life™.

### 1.4 Datos técnicos

	Caída de presión a 30 l/min* (Pa)	Caída de presión a 60 l/min* (Pa)	Caída de presión a 90 l/min* (Pa)	Pérdida de humedad a VT = 1000 ml* (mg/l)
Home	60	200	450	19,5
Go	30	100	230	22,5
Energy	15	50	110	23

	Caída de presión a 30 l/min* (Pa)	Caída de presión a 60 l/min* (Pa)	Caída de presión a 90 l/min* (Pa)	Pérdida de humedad a VT = 1000 ml* (mg/l)
Protect**	55	180	320	23
Night	65	210	470	18,5

Volumen interno del HME (espacio muerto)\* máx. 13 ml

\* Conforme con ISO 9360

\*\* Eficacia de filtración de bacterias > 98 %, Eficacia de filtración de virus > 98 %. Método de prueba adaptado de ASTM F2101.

## 1.5 ADVERTENCIAS

- No ejerza una presión física involuntaria sobre el dispositivo. El cierre o la compresión involuntaria o accidental del dispositivo puede obstruir la respiración.
- No apriete ni aplique una fuerza excesiva durante la fijación o cuando el dispositivo esté colocado. Una fuerza excesiva puede empujar el dispositivo a través del acoplamiento en el adhesivo y puede obstruir la respiración y bloquear las vías respiratorias.
- No utilice productos no compatibles o no originales, ya que podrían producir lesiones personales o dañar el dispositivo. No desmonte ni modifique el dispositivo.
- No vuelva a colocar un dispositivo obstruido por mucosidad, ya que podría obstruir la respiración.
- No utilice un dispositivo que parezca resbaladizo a causa de la mucosidad u otros líquidos, ya que será difícil colocarlo en una posición correcta.

## 1.6 PRECAUCIONES

- Pruebe siempre el funcionamiento del dispositivo antes de usarlo. La tapa debe volver inmediatamente a su posición abierta después de dejar de presionarla. (No aplicable a Provox Life™ Night HME).
- Tenga cuidado cuando tenga que retirar o colocar el dispositivo durante la noche, ya que las condiciones nocturnas podrían dificultar la orientación correcta del dispositivo y detectar si está contaminado.
- Para reducir el riesgo de que entre agua en las vías respiratorias, utilice un Provox Life™ Shower cuando se duche.
- El dispositivo no debe utilizarse después de que hayan transcurrido 24 horas, no es reutilizable y no puede enjuagarse con agua ni con ninguna otra solución. Esto reducirá sustancialmente la función del dispositivo y puede aumentar el riesgo de infecciones debidas a la colonización bacteriana.

- No administre tratamiento nebulizador medicado sobre el dispositivo, ya que el medicamento puede depositarse en el mismo.
- No utilice humidificadores ni oxígeno humidificado y calentado suministrado a través de una mascarilla colocada sobre el traqueostoma mientras utilice el dispositivo. El dispositivo se humedecerá demasiado. Si es necesario un tratamiento con oxígeno, utilice solo oxígeno humidificado no calentado.

## 2. Instrucciones de uso

### 2.1 Instrucciones de funcionamiento

#### 2.1.1 Provox Life™ Home/Go/Energy/Protect HME

##### **Para colocarlo**

Sujete el dispositivo y presione ligeramente hasta que se conecte al dispositivo de fijación. Véase la figura 1.

##### **Para hablar**

Presione la tapa para permitir el habla. Véase la figura 2.

##### **Para retirarlo**

Sujete el dispositivo y tire de él hacia los lados hasta que se desconecte. Véase la figura 3.

#### 2.1.2 Provox Life™ Night HME

##### **Para colocarlo**

Sujete el dispositivo por las aberturas laterales entre el pulgar y el dedo corazón. Con el dedo índice en la parte superior del dispositivo (donde está impreso el símbolo de la luna), presione ligeramente hasta que el dispositivo se conecte al dispositivo de fijación. Gire con cuidado el dispositivo en el dispositivo de fijación para comprobar que se ha conectado correctamente. Véase la figura 4-11.

##### **Para hablar**

Ocluya las aberturas laterales simultáneamente para permitir el habla. Véase la figura 12.

##### **Para retirarlo**

Sujete el dispositivo por las aberturas laterales entre el pulgar y el dedo corazón, dejando que el dedo índice se apoye en la parte superior del dispositivo (donde está impreso el símbolo de la luna). Tire ligeramente hacia los lados hasta que el dispositivo se desconecte. Véanse las figuras 4, 5 y 13.

## 2.2 Vida útil del dispositivo y eliminación

- Los HME son dispositivos de un solo uso diseñados para proporcionar rehabilitación pulmonar tanto de día como de noche, y deberán sustituirse en función de las actividades diarias.
- El número y el tipo de HME necesarios durante un período de 24 horas variará en función de las situaciones y de la frecuencia de la tos involuntaria.
- Normalmente, se utiliza un HME durante la noche y unos dos HME durante el día. Puede que sea necesario sustituir el HME más a menudo si se obstruye debido a secreciones mucosas u otra fuente de contaminación. Los HME no son reutilizables y no pueden enjuagarse en agua ni en ninguna otra solución, ya que esto elimina la sal especial que es esencial para su eficacia.
- Al desechar un dispositivo médico usado, siga siempre la práctica médica y los requisitos nacionales sobre peligros biológicos.

## 3. Notificación

Tenga en cuenta que cualquier incidente grave que se haya producido en relación con el dispositivo se comunicará al fabricante y a la autoridad nacional del país en el que resida el usuario y/o el paciente.

## 1. Informação descritiva

### 1.1 Utilização prevista

Os HME Provox Life™ são permutadores de calor e humidade (Heat and Moisture Exchanger, HME) de uma única utilização, para pacientes que respiram através de um traqueostoma.

### 1.2 CONTRAINDICAÇÕES

O dispositivo não deve ser utilizado por pacientes com capacidade cognitiva mental ou física reduzida. Os pacientes que não consigam colocar ou remover autonomamente o dispositivo, sem conhecimentos suficientes sobre como utilizar o dispositivo, ou sem capacidade cognitiva para compreender os riscos associados à utilização, não devem utilizar o dispositivo.

O dispositivo não deverá ser utilizado por pacientes com um volume corrente reduzido, pois o espaço morto adicional poderá provocar retenção de CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono).

### 1.3 Descrição do dispositivo

Os HME Provox Life™ são dispositivos de uma única utilização para reabilitação pulmonar. Estes existem com diferentes níveis de humificação, resistência à respiração e filtração, o que os torna adequados a diferentes situações.

Os diferentes HME Provox Life™ são:

**Home:** quando está a relaxar.

**Go:** quando passeia.

**Energy:** quando está fisicamente ativo.

**Protect:** quando necessita proteção contra bactérias, vírus, poeira e pólen.

**Night:** quando dorme.

Os HME Provox Life™ são compatíveis com os acessórios Provox Life™.

### 1.4 Dados técnicos

	Queda de pressão a 30 l/min* (Pa)	Queda de pressão a 60 l/min* (Pa)	Queda de pressão a 90 l/min* (Pa)	Perda de humidade a VT = 1000 ml* (mg/l)
Home	60	200	450	19,5
Go	30	100	230	22,5

	Queda de pressão a 30 l/min* (Pa)	Queda de pressão a 60 l/min* (Pa)	Queda de pressão a 90 l/min* (Pa)	Perda de humidade a VT = 1000 ml* (mg/l)
Energy	15	50	110	23
Protect**	55	180	320	23
Night	65	210	470	18,5

Volume interno do HME (espaço morto)\* máx 13 ml

\* Em conformidade com a norma ISO 9360

\*\* Eficiência de filtração bacteriana >98%, Eficiência de filtração viral >98%. Método de teste adaptado da norma ASTM F2101.

## 1.5 ADVERTÊNCIAS

- Não exerça pressão física não intencional no dispositivo. O fecho não intencional ou acidental, bem como a compressão do dispositivo, poderão obstruir a respiração.
- Não aperte, nem aplique força excessiva durante a fixação ou quando o dispositivo estiver no lugar. A força excessiva pode resultar na introdução do dispositivo através do acoplamento adesivo, obstruindo a respiração e bloqueando as vias respiratórias.
- Não utilize dispositivos não compatíveis ou não originais, uma vez que podem provocar lesões pessoais ou danos no dispositivo. Não desmonte nem altere o dispositivo.
- Não volte a colocar um dispositivo entupido com muco, pois pode obstruir a respiração.
- Não coloque um dispositivo que pareça escorregadio por muco ou outros fluidos, pois será difícil de colocar na posição correta.

## 1.6 PRECAUÇÕES

- Teste sempre o funcionamento do dispositivo antes de o utilizar. A tampa deverá regressar imediatamente à respetiva posição de abertura, assim que a soltar. (Não aplicável ao Provox Life™ Night HME).
- Preste atenção a quando é necessário remover ou colocar o dispositivo durante a noite, uma vez que a situação noturna pode dificultar a orientação do dispositivo numa posição correta, podendo também ser difícil de detetar se estiver contaminado.
- Para reduzir o risco de entrada de água nas vias respiratórias, utilize um Provox Life™ Shower durante o duche.
- O dispositivo não deve ser utilizado mais de 24 horas, não é reutilizável e não pode ser lavado com água nem com qualquer outra solução. Isto irá



reduzir substancialmente a capacidade de funcionamento do dispositivo e pode aumentar o risco de infecções devido a colonização bacteriana.

- Não administre um tratamento medicamentoso por nebulização através do dispositivo, dado que o medicamento se pode depositar no dispositivo.
- Não utilize humidificadores ou oxigénio humidificado aquecido através de uma máscara sobre o traqueostoma enquanto estiver a utilizar o dispositivo. O dispositivo ficará demasiado húmido. Se for necessária terapêutica com oxigénio, utilize apenas oxigénio humidificado não aquecido.

## 2. Instruções de utilização

### 2.1 Instruções de funcionamento

#### 2.1.1 Provox Life™ Home/Go/Energy/Protect HME

##### **Para fixar**

Segure o aparelho e pressione levemente até o mesmo encaixar no dispositivo de fixação. Veja a fig. 1.

##### **Para falar**

Pressione a tampa para permitir a fala. Veja a fig. 2.

##### **Para remover**

Segure o dispositivo e puxe lateralmente até que o mesmo se separe. Veja a fig. 3.

#### 2.1.2 Provox Life™ Night HME

##### **Para fixar**

Segure o dispositivo junto às aberturas laterais entre o polegar e o dedo médio. Com o dedo indicador na parte superior do dispositivo (onde o símbolo da lua está impresso), pressione ligeiramente até o dispositivo encaixar no dispositivo de fixação. Rode cuidadosamente o dispositivo no dispositivo de fixação para confirmar que está corretamente encaixado. Veja a fig. 4-11.

##### **Para falar**

Tape as aberturas laterais simultaneamente para permitir a fala. Veja a fig. 12.

##### **Para remover**

Segure o dispositivo junto às aberturas laterais entre o polegar e o dedo médio, permitindo que o seu dedo indicador fique no topo do dispositivo (onde o símbolo da lua está impresso). Puxe ligeiramente para o lado até que o dispositivo se separe. Veja as fig. 4, 5 e 13.

## 2.2 Vida útil e eliminação do dispositivo

- Os HME são dispositivos de uma única utilização, concebidos para oferecer reabilitação pulmonar tanto de dia como de noite, e devem ser substituídos de acordo com as atividades diárias.
- O número e o tipo de HME necessários durante um período de 24 horas variarão em função das situações encontradas e da frequência da tosse involuntária.
- Normalmente, é utilizado um HME durante a noite e cerca de dois HME durante o dia. O HME pode ter de ser substituído com mais frequência se estiver obstruído devido a secreções de muco ou outra contaminação. Os HME não são reutilizáveis e não podem ser enxaguados em água ou qualquer outra solução, uma vez que irá remover o sal especial, essencial à eficácia do HME.
- Cumpra sempre os requisitos nacionais e de medicina geral em relação aos riscos biológicos ao descartar um dispositivo médico usado.

## 3. Comunicação de incidentes

Tenha em atenção que qualquer incidente grave que tenha ocorrido, relacionado com o dispositivo, deve ser comunicado ao fabricante e à autoridade nacional do país onde o utilizador e/ou o paciente residem.

# 1. Beskrivning

## 1.1 Avsedd användning

Provox Life™ HME-kassetter är fukt- och värmeväxlare för engångsbruk för patienter som andas genom ett trakeostoma.

## 1.2 KONTRAINDIKATIONER

Produkten får inte användas av patienter med nedsatt mental eller fysisk kognitiv förmåga. Patienter som inte kan fästa eller ta bort produkten själva, eller som inte har tillräcklig kunskap om hur man använder produkten eller den kognitiva förmågan att förstå riskerna i samband med användningen, bör inte använda produkten.

Produkten ska inte användas av patienter med en låg tidalvolym, eftersom det dödutrymmet kan leda till koldioxidretention (CO<sub>2</sub>).

## 1.3 Produktbeskrivning

Provox Life™ HME-kassetter är produkter för engångsbruk för lungrehabilitering. De finns med olika befuktningsnivåer, andningsmotstånd och filtrering vilket gör dem lämpliga för olika situationer.

De olika Provox Life™ HME-kassetterna är:

**Home:** när du tar det lugnt.

**Go:** när du är ute och gör något.

**Energy:** när du är fysiskt aktiv.

**Protect:** när du behöver skydd mot bakterier, virus, damm och pollen.

**Night:** när du sover.

Provox Life™ HME-kassetter är kompatibla med Provox Life™ -tillbehör.

## 1.4 Tekniska data

	Tryckfall vid 30 l/min* (Pa)	Tryckfall vid 60 l/min* (P)	Tryckfall vid 90 l/min* (P)	Förlorad fukt vid VT = 1 000 ml* (mg/l)
Home	60	200	450	19,5
Go	30	100	230	22,5
Energy	15	50	110	23
Protect**	55	180	320	23

	Tryckfall vid 30 l/min* (Pa)	Tryckfall vid 60 l/min* (P)	Tryckfall vid 90 l/min* (P)	Förlorad fukt vid VT = 1 000 ml* (mg/l)
Night	65	210	470	18,5

HME intern volym (dödvolum)\* max. 13 ml

\* I enlighet med ISO 9360

\*\* Bakteriefiltreringseffektivitet > 98 %, virusfiltreringseffektivitet > 98 %. Testmetod anpassad från ASTM F2101.

## 1.5 VARNINGAR

- Använd inte oavsiktligt fysiskt tryck på produkten. Om produkten stängs eller komprimeras oavsiktligt kan detta leda till andningssvårigheter.
- Du får inte klämma eller trycka för hårt vid montering eller när produkten är på plats. Överdriven kraft kan leda till att produkten trycks genom vidhäftningskopplingen och kan hindra andning och blockera luftvägarna.
- Använd inte icke-kompatibla produkter eller produkter som inte är godkända, eftersom det kan orsaka personskada eller skada på produkten. Demontera eller ändra inte produkten.
- Sätt inte fast en produkt igen med slem, eftersom det kan leda till hindrad andning.
- Fäst inte en produkt som verkar hal av slem eller andra vätskor, eftersom det blir svårt att fästa i en korrekt position.

## 1.6 FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

- Testa alltid att produkten fungerar som den ska före användning. Locket ska omedelbart återgå till sin öppna position när det släpps. (Ej tillämpligt för Provox Life™ Night HME-kassett).
- Var uppmärksam när produkten behöver tas bort eller fästs under natten eftersom nattsituationen kan göra det svårare att orientera produkten i rätt läge, och det kan också vara svårt att upptäcka om den är förorenad.
- För att minska risken för att vatten kommer in i luftvägarna ska du använda en Provox Life™ Shower när du duschar.
- Produktkassetten får inte användas längre än 24 timmar, är inte återanvändbara och kan inte sköljas i vatten eller några andra lösningar. Det här försämrar produktens funktion kraftigt och kan öka infektionsrisken p.g.a. bakteriespridning.
- Administrera inte läkemedel med nebulisator tillsammans med produkten eftersom avlagringar kan samlas inuti produkten.
- Använd inte luftfuktare eller uppvärmd befuktad syrgas via mask över trakeostoman medan produkten används. Produkten blir för blöt. Om syrgasbehandling krävs får endast icke-uppvärmd befuktad syrgas användas.

## 2. Bruksanvisning

### 2.1 Användaranvisningar

#### 2.1.1 Provox Life™ Home/Go/Energy/Protect HME-kassett

##### **Montering**

Håll produkten och tryck lätt tills produkten ansluts till fästnanordningen. Se fig. 1.

##### **Tal**

Tryck på locket för att tillåta tal. Se fig. 2.

##### **Borttagning**

Håll produkten och dra i sidled tills produkten kopplas från. Se fig. 3.

#### 2.1.2 Provox Life™ Night HME-kassett

##### **Montering**

Håll produkten vid sidoöppningarna mellan tummen och långfingret. Tryck lätt med pekfingret på produktens överst (där månsymbolen är inpräntad) tills produkten ansluts till fästnanordningen. Vrid försiktigt produkten i fästnanordningen för att kontrollera att den har anslutit korrekt. Se fig. 4-11.

##### **Tal**

Ockludera sidoöppningarna samtidigt för att tillåta tal. Se fig. 12.

##### **Borttagning**

Håll produkten vid sidoöppningarna mellan tummen och långfingret, så att pekfingret kan vila på produktens överst (där månsymbolen är inpräntad). Dra lätt i sidled tills produkten kopplas bort. Se fig. 4, 5 och 13.

### 2.2 Produktens varaktighet och kassering

- HME-kassetter är produkter för engångsbruk som är utformade för att ge lungrehabilitering både dag och natt och ska ersättas i linje med dagliga aktiviteter.
- Antalet och typen av HME-kassetter som behövs under en 24-timmarsperiod varierar beroende på de situationer som uppstår och frekvensen av ofrivillig hosta.
- Vanligtvis används en HME-kassett under natten och cirka två HME-kassetter under dagen. HME-kassetten kan behöva bytas ut oftare om den är igentäppt på grund av slemsekret eller annan kontaminering.

HME-kassetter är inte återanvändbara och kan inte sköljas i vatten eller någon annan lösning – det tvättar bort det speciella saltet som är viktigt för HME-kassetters effektivitet.

- Följ alltid medicinsk praxis och nationella krav rörande biologiska risker vid kassering av en använd medicinteknisk anordning.

### 3. RAPPORTERA

Observera att varje allvarlig incident som har inträffat i förhållande till produkten ska rapporteras till tillverkaren och den nationella myndigheten i det land där användaren och/eller patienten är bosatt.

# 1. Beskrivende information

## 1.1 Tilsigtet anvendelse

Provox Life™ HME'er er fugt- og varmevekslere til éngangsbrug til patienter, der trækker vejret, der trækker vejret gennem et trakeostoma.

## 1.2 KONTRAINDIKATIONER

Anordningen må ikke anvendes af patienter med nedsat mental eller fysisk kognitiv evne. Patienter, der ikke selv kan anbringe eller fjerne udstyret, eller som ikke har tilstrækkelig viden om, hvordan anordningen skal bruges, eller som ikke har kognitive funktioner til at forstå de risici, der er forbundet med brugen, bør ikke bruge anordningen.

Anordningen må ikke anvendes af patienter med lavt tidalvolumen, da det ekstra dødsvolumen kan forårsage CO<sub>2</sub>-retention (kuldioxid).

## 1.3 Beskrivelse af enheden

Provox Life™ HME'er er engangsanordninger til lungerehabilitering. De leveres med forskellige fugtningsniveauer, åndedrætsmodstand og filtrering, hvilket gør dem egnede til forskellige situationer.

De forskellige Provox Life™ HME'er er:

**Home:** Når man tager den med ro.

**Go:** Når du er på farten.

**Energy:** Når du er fysisk aktiv.

**Protect:** Når du har behov for beskyttelse mod bakterier, virus, støv og pollen.

**Night:** Når du sover.

Provox Life™ HME'er er kompatible med Provox Life™ tilbehør.

## 1.4 Tekniske data

	Trykfald ved 30 l/min* (Pa)	Trykfald ved 60 l/min* (Pa)	Trykfald ved 90 l/min* (Pa)	Fugttab ved VT = 1.000 ml* (mg/l)
Home	60	200	450	19,5
Go	30	100	230	22,5
Energy	15	50	110	23
Protect**	55	180	320	23

	Trykfald ved 30 l/min* (Pa)	Trykfald ved 60 l/min* (Pa)	Trykfald ved 90 l/min* (Pa)	Fugttab ved VT = 1.000 ml* (mg/l)
Night	65	210	470	18,5

HME's interne volumen (dødvolumen)\* maks. 13 ml

\* I henhold til ISO 9360

\*\* Bakteriel filtreringseffektivitet >98%, virusfiltreringseffektivitet >98%. Testmetode tilpasset fra ASTM F2101.

## 1.5 ADVARSLER

- Udøv ikke utilsigtet fysisk pres på anordningen. Hvis anordningen utilsigtet eller ved en fejl lukkes eller komprimeres, kan det hindre vejtrækning.
- Du må ikke klemme eller anvende for stor kraft under fastgørelsen, eller når anordningen er på plads. Overdreven kraft kan resultere i, at anordningen presses gennem den selvklæbende kobling, hvilket kan hindre vejtrækningen og blokere luftvejene.
- Brug ikke ikke-kompatible eller ikke-originale anordninger, da det kan forårsage personskade eller beskadige anordningen. Du må ikke afmontere eller ændre anordningen.
- Du må ikke sætte en anordning, der er tilstoppet med slim, på igen, da det kan føre til hindring af vejtrækningen.
- Sæt ikke en anordning, der er glat af slim eller andre væsker, på, da det vil være svært at anbringe den i den rigtige position.

## 1.6 FORHOLDSREGLER

- Afprøv altid anordningens funktion inden brug. Låget skal straks glide tilbage til åben position, når du slipper det. (Gælder ikke for Provox Life™ Night HME).
- Vær opmærksom, når anordningen skal fjernes eller sættes på om natten, da det kan være vanskeligere at orientere anordningen i den korrekte position om natten, og det kan også være vanskeligt at opdage, hvis den er kontamineret.
- For at reducere risikoen for, at der trænger vand ind i luftvejene, skal du bruge et Provox Life™ Shower, når du går i bad.
- Anordningen må ikke anvendes i mere end 24 timer, må ikke genbruges og må ikke skylles i vand eller andre opløsninger. Det vil i væsentlig grad reducere funktionen af anordningen, og kan øge risikoen for infektioner på grund af bakteriel kolonisering.
- Der må ikke indgives medicineret forstøverbehandling via anordningen, eftersom lægemidlet kan udfældes i anordningen.
- Anvend ikke fugtere eller opvarmet fugtet ilt via en maske over trakeostomaet, mens anordningen anvendes. Anordningen vil blive for våd. Hvis iltbehandling er påkrævet, må der kun anvendes ikke-opvarmet, fugtet ilt.



## 2. Brugsanvisning

### 2.1 Betjeningsvejledning

#### 2.1.1 Provox Life™ Home/Go/Energy/Protect HME

##### **Påsættelse**

Hold anordningen, og tryk let, indtil anordningen forbindes til den fastgørelsesanordningen. Se fig. 1.

##### **Tale**

Tryk på låget for at tillade tale. Se fig. 2.

##### **Aftagning**

Hold fast i anordningen, og træk sidelæns, indtil anordningen slipper. Se fig. 3.

#### 2.1.2 Provox Life™ Night HME

##### **Påsættelse**

Hold anordningen ved sideåbningerne mellem din tommelfinger og langfinger. Tryk let med pegefingern på toppen af anordningen (hvor månesymbolet er trykt), indtil anordningen forbindes med den fastgørelsesanordningen. Drej forsigtigt anordningen i fastgørelsesanordningen for at kontrollere, at den er tilsluttet korrekt. Se fig. 4-11.

##### **Tale**

Luk sideåbningerne til samtidig for at tillade tale. Se fig. 12.

##### **Aftagning**

Hold anordningen ved sideåbningerne mellem din tommelfinger og langfinger, så din pegefingerv hvi ler på toppen af anordningen (hvor månesymbolet er trykt). Træk let sidelæns, indtil anordningen slipper. Se fig. 4, 5 og 13.

## 2.2 Anordningens levetid og bortskaffelse

- HME'er er engangsanordninger, der er designet til at yde lungerehabilitering både dag og nat, og som skal udskiftes i takt med de daglige aktiviteter.
- Antallet og typen af HME'er, der er nødvendige i løbet af en 24-timers periode, varierer afhængigt af de situationer, der opstår, og hyppigheden af ufrivillig hoste.

- Typisk bruges der én HME om natten og ca. to HME'er om dagen. Det kan være nødvendigt at udskifte HME'en oftere, hvis den tilstoppes på grund af slimsekretioner eller anden kontamination. HME'er kan ikke genbruges og kan ikke skylles i vand eller andre opløsninger – det vasker det særlige salt ud, som er afgørende for HME'er effektivitet.
- Følg altid medicinsk praksis og nationale krav vedrørende biologisk farligt affald ved bortskaffelse af en brugt medicinsk anordning.

### 3. RAPPORTERING

Bemærk venligst, at enhver alvorlig hændelse, der er opstået i forbindelse med anordningen, skal indberettes til producenten og den nationale myndighed i det land, hvor brugeren og/eller patienten opholder sig.

# 1. Beskrivelse

## 1.1 Tiltent bruk

Provox Life™ HME-er er varme- og fuktvekslere (Heat and Moisture Exchanger) til engangsbruk hos pasienter som puster gjennom en trakeostoma.

## 1.2 KONTRAINDIKASJONER

Enheten skal ikke brukes av pasienter med redusert mental eller fysisk kognitiv evne. Pasienter som ikke klarer å feste eller fjerne enheten selv, eller ikke har tilstrekkelig kunnskap om hvordan de skal bruke enheten eller den kognitive evnen til å forstå risikoen forbundet med bruken, bør ikke bruke enheten.

Enheten skal ikke brukes av pasienter med lavt tidevolum ettersom det dødrommet som må legges til, forårsaker CO<sub>2</sub>-retensjon (karbondioksidretensjon).

## 1.3 Beskrivelse av anordningen

Provox Life™ HME-er er engangsanordninger til lungerehabilitering. De leveres med forskjellige nivåer av fukteegenskaper, pustemotstand og filtrering som gjør dem egnet for forskjellige situasjoner.

De forskjellige Provox Life™ HME-ene er:

**Home:** når du tar det med ro.

**Go:** når du er i bevegelse.

**Energy:** når du er fysisk aktiv.

**Protect:** når du trenger beskyttelse mot bakterier, virus, støv og pollen.

**Night:** når du sover.

Provox Life™ HME-er er kompatible med Provox Life™-tilbehør.

## 1.4 Tekniske spesifikasjoner

	Trykkfall ved 30 l/min* (Pa)	Trykkfall ved 60 l/min* (Pa)	Trykkfall ved 90 l/min* (Pa)	Fuktighetstap ved tidevo- lum = 1000 ml* (mg/l)
Home	60	200	450	19,5
Go	30	100	230	22,5
Energy	15	50	110	23
Protect**	55	180	320	23

	Trykkfall ved 30 l/min* (Pa)	Trykkfall ved 60 l/min* (Pa)	Trykkfall ved 90 l/min* (Pa)	Fuktighetstap ved tidevo- lum = 1000 ml* (mg/l)
Night	65	210	470	18,5

HME internt volum (dødrom)\* maks 13 ml

\* Iht. ISO 9360

\*\* Bakteriell filtreringseffektivitet > 98 %, virusfiltreringseffektivitet > 98 %. Testmetode tilpasset fra ASTM F2101.

## 1.5 ADVARSLER

- Ikke utøv utilsiktet fysisk trykk mot enheten. Utilsiktet eller uventet lukking eller komprimering av enheten kan hindre respirasjon.
- Ikke klem eller bruk for mye kraft ved festing av tilbehøret eller når enheten er på plass. Overdreven kraft kan føre til at enheten skyves gjennom klebekoblingen, og kan hindre respirasjon og blokkere luftveiene.
- Inkompatible eller uoriginale enheter skal ikke brukes, siden det kan forårsake personskader eller skader på enheten. Ikke demonter eller endre enheten.
- Ikke fest en enhet tilstoppet av slim på nytt, da det kan hindre respirasjon.
- Ikke fest en enhet som virker glatt av slim eller andre væsker, da den vil være vanskelig å feste i riktig posisjon.

## 1.6 FORHOLDSREGLER

- Test alltid funksjonen til enheten før bruk. Dekselet skal umiddelbart vende tilbake til åpen stilling etter at det frigjøres. (Gjelder ikke for Provox Life™ Night HME).
- Vær oppmerksom når enheten må fjernes eller festes om natten, da nattesituasjonen kan gjøre det vanskeligere å orientere enheten i riktig posisjon, og det kan også være vanskelig å oppdage om den er kontaminert.
- Bruk en Provox Life™ Shower når du dusjer for å redusere risikoen for at vann kommer inn i luftveiene.
- Enheten skal ikke brukes i mer enn 24 timer, skal ikke gjenbrukes og skal ikke skylles i vann eller andre løsninger. Dette vil redusere funksjonen til enheten vesentlig og kan øke risikoen for infeksjoner på grunn av bakteriekolonisering.
- Ikke administrer behandling med medikamentforstøver over anordningen, da medikamentet kan skilles ut i anordningen.
- Ikke bruk fuktere eller oppvarmet, fuktet oksygen via en maske over trakeostomaen mens anordningen brukes. Enheten vil bli for våt. Hvis oksygenbehandling er påkrevd, skal det bare brukes ikke-oppvarmet, fuktet oksygen.

## 2. Bruksanvisning

### 2.1 Bruk av anordningen

#### 2.1.1 Provox Life™ Home/Go/Energy/Protect HME

##### Feste

Hold enheten og trykk lett til enheten kobles til festeenheden. Se fig. 1.

##### Snakke

Trykk på lokket for å snakke. Se fig. 2.

##### Fjerne

Hold enheten og trekk sidelengs til enheten kobles fra. Se fig. 3.

#### 2.1.2 Provox Life™ Night HME

##### Feste

Hold enheten ved sideåpningene mellom tommelen og langfingeren. Med pekefingeren på toppen av enheten (der månesymbolet er påtrykt), trykker du lett til enheten kobles til festeenheden. Roter enheten forsiktig i festeenheden for å kontrollere at den er riktig tilkoblet. Se fig. 4-11.

##### Snakke

Okkluder sideåpningene samtidig for å tillate tale. Se fig. 12.

##### Fjerne

Hold enheten ved sideåpningene mellom tommelen og langfingeren, slik at pekefingeren kan hvile på toppen av enheten (der månesymbolet er påtrykt). Trekk lett sidelengs til enheten kobles fra. Se fig. 4, 5 og 13.

## 2.2 Anordningens levetid og avhending

- HME-er (fukt- og varmevekslere) er engangsenheter som er utviklet for å gi lungerehabilitering både dag og natt, og skal erstattes i tråd med daglige aktiviteter.
- Antallet og typen HME-er (fukt- og varmevekslere) som trengs i løpet av en 24-timersperiode, vil variere avhengig av situasjonene som oppstår og hyppigheten av ufrivillig hoste.

- Vanligvis brukes én HME, fukt- og varmeveksler i løpet av natten og cirka to HME, fukt- og varmevekslere i løpet av dagen. HME, fukt- og varmeveksleren må kanskje byttes ut oftere hvis den er tilstoppet på grunn av slimsekresjoner eller annen kontaminering. HME-er (fukt- og varmevekslere) er ikke gjenbrukbare og kan ikke skylles i vann eller annen løsning – dette vasker ut det spesielle saltet som er avgjørende for effektiviteten til HME, fukt- og varmeveksler.
- Følg alltid medisinsk praksis og nasjonale krav angående biologiske farer når en brukt medisinsk anordning skal kasseres.

### 3. Rapportering

Vær oppmerksom på at enhver alvorlig hendelse som har oppstått i forbindelse med enheten, skal rapporteres til produsenten og nasjonale myndigheter i landet der brukeren og/eller pasienten bor.

# 1. Tuotetiedot

## 1.1 Käyttötarkoitus

Provox Life™ HME:t (Heat and Moisture Exchanger) ovat kertakäyttöisiä kosteuslämpövaihtimia, jotka on tarkoitettu trakeestooman kautta hengittäville potilaille.

## 1.2 VASTA-AIHEET

Laitetta eivät saa käyttää potilaat, joiden henkinen tai fyysinen kognitiivinen toimintakyky on heikentynyt. Laitetta eivät saa käyttää potilaat, jotka eivät pysty poistamaan laitetta itse tai joilla ei ole riittäviä tietoja laitteen käyttämiseen tai riittävää kognitiivista kykyä laitteen käyttöön liittyvien riskien ymmärtämiseen.

Laitetta ei saa käyttää potilaille, joilla on alhainen kertahengitystilavuus, sillä lisääntynyt hukkatilavuus voi aiheuttaa CO<sub>2</sub>:n (hiilidioksidin) kerääntymistä elimistöön.

## 1.3 Laitteen kuvaus

Provox Life™ HME -kosteuslämpövaihtimet ovat keuhkojen kuntoutukseen tarkoitettuja kertakäyttöisiä laitteita. Niitä on saatavissa erilaisina monenlaisiin eri tilanteisiin sopivina malleina, joilla on kullakin erilaiset kosteustasot, hengitysvastukset ja suodatusominaisuudet.

Seuraavat ovat erilaisia Provox Life™ HME -malleja:

**Home** – kun nautit kodin rauhasta.

**Go** – kun olet liikkeellä.

**Energy** – kun olet fyysisesti aktiivinen.

**Protect** – kun tarvitset suojausta bakteereilta, viruksilta ja siitepölyltä.

**Night** – kun nukut.

Provox Life™ HME -kosteuslämpövaihtimet ovat yhteensopivia Provox Life™ -kiinnitysten kanssa.

## 1.4 Tekniset tiedot

	Paineen alenema virtausnopeudella 30 l/min* (Pa)	Paineen alenema virtausnopeudella 60 l/min* (Pa)	Paineen alenema virtausnopeudella 90 l/min* (Pa)	Kosteushäviö, kun kerta-hengitystilavuus (VT) = 1 000 ml* (mg/l)
Home-malli	60	200	450	19,5
Go-malli	30	100	230	22,5
Energy-malli	15	50	110	23
Protect-malli**	55	180	320	23
Night-malli	65	210	470	18,5

Kosteuslämpövaihtimen sisäinen tilavuus (hukkatila)\* enintään 13 ml

\* ISO 9360 -standardin mukaisesti

\*\* Bakteerisuodatus-teho > 98 %, virussuodatus-teho > 98 %. Testimenetelmä on mukautettu versio ASTM F2101 -standardin mukaisesta menetelmästä.

## 1.5 VAROITUKSET

- Varo, että et vahingossa paina laitetta. Laitteen tahaton tai vahingossa tapahtuva sulkeutuminen tai painaminen voi vaikeuttaa hengittämistä.
- Älä purista tai kohdista liiallista voimaa laitetta kiinnitettäessä tai sen ollessa paikallaan. Liiallinen voima saa johtaa laitteen työntymiseen kiinnitysliitännän läpi ja voi vaikeuttaa hengitystä ja tukkia hengitystiet.
- Älä käytä ei-yhteensopivia tai ei-alkuperäisiä laitteita, sillä muuten seurauksena voi olla loukkaantuminen tai laitteen vahingoittuminen. Älä pura laitetta tai muuta sitä.
- Älä kiinnitä limasta tukkeutunutta laitetta uudelleen, sillä se voi johtaa hengitysteiden tukkeutumiseen.
- Älä kiinnitä laitetta, joka on liukas liman tai muiden nesteiden takia, sillä laitetta on silloin vaikea kiinnittää oikeaan asentoon.

## 1.6 VAROTOIMET

- Testaa aina laitteen toiminta aina ennen käyttöä. Kannen pitäisi palata heti avoimeen asentoonsa, kun siitä päästetään irti. (Ei koske Provox Life™ Night HME -kosteuslämpövaihdinta).



- Varo tilannetta, jossa laite täytyy poistaa tai kiinnittää yön aikana, sillä yöllinen tilanne voi vaikeuttaa laitteen suuntaamista oikeaan asentoon ja voi myös vaikeuttaa mahdollisen kontaminaation havaitsemista.
- Käytä suihkun aikana Provox Life™ Shower -suojaa, jotta veden hengitysteihin pääsemisen riski pienenee.
- Laitetta ei saa käyttää yli 24 tunnin ajan, se ei ole uudelleenkäytettävä, eikä sitä saa huuhdella vedellä tai millään muilla nesteillä. Tämä heikentää olennaisesti laitteen toimintaa ja voi lisätä infektiovaaraa bakteerien tuotteeseen pesiytymisen vuoksi.
- Sumutinlääkehoitoa ei saa antaa laitteen kautta, sillä lääkettä voi saostua laitteeseen.
- Kun laitetta käytetään, kostuttimia tai lämmitettyä kostutettua happea ei saa käyttää yhdessä trakeestoomamaskin kanssa. Muuten laite tulee liian kosteaksi. Jos happihoitoa tarvitaan, käytä vain lämmittämätöntä kostutettua happea.

## 2. Käyttöohjeet

### 2.1 Käyttöohjeet

#### 2.1.1 Provox Life™ Home/Go/Energy/Protect HME

##### **Kiinnittäminen**

Pidä kiinni laitteesta ja paina kevyesti, kunnes laite kiinnittyy lisälaitteeseen. Katso kuva 1.

##### **Puhuminen**

Paina kantta, niin voit puhua. Katso kuva 2.

##### **Poistaminen**

Pidä kiinni laitteesta ja vedä viistoon, kunnes laite irtoaa. Katso kuva 3.

#### 2.1.2 Provox Life™ Night HME

##### **Kiinnittäminen**

Pidä kiinni laitteen sivuaukoista peukalon ja keskisormen välissä. Pidä etusormi laitteen yläosassa (johon on painettu kuusymboli) ja paina kevyesti, kunnes laite kiinnittyy lisälaitteeseen. Käännä laitetta varovasti lisälaitteessa oikean kiinnittymisen varmistamiseksi. Katso kuvat 4–11.

##### **Puhuminen**

Puhuminen onnistuu tukkimalla sivuaukot samanaikaisesti. Katso kuva 12.

## Poistaminen

Pidä kiinni laitteen sivuaukoista peukalon ja keskisormen välissä, jolloin etusormesi voi olla laitteen yläosan päällä (kohdassa, johon on painettu kuusymboli). Vedä varovasti sivulle, kunnes laite irtoaa. Katso kuvat 4, 5 ja 13.

## 2.2 Laitteen käyttöikä ja hävittäminen

- Kosteuslämpövaihtimet ovat kertakäyttöisiä laitteita, jotka on suunniteltu keuhkojen kuntouttamiseen sekä päivällä että yöllä, ja ne on vaihdettava päivittäisen toiminnan edellytysten mukaisesti.
- 24 tunnin ajanjakson aikana tarvittavien kosteuslämpövaihtimien määrä ja tyyppi vaihtelee sen mukaan, millaisia tilanteita esiintyy ja miten paljon käyttäjä yskii.
- Tyypillisesti yön aikana käytetään yksi kosteuslämpövaihdin ja päivän aikana noin kaksi. Kosteuslämpövaihdin on mahdollisesti vaihdettava useammin, jos se tukkiutuu limaeritteistä tai muista kontaminoivista aineista. Kosteuslämpövaihtimia ei voi käyttää uudelleen, eikä niitä saa huuhdella vedellä tai millään muulla liuoksella, sillä ne pesevät kosteuslämpövaihtimen tehokkuuden kannalta oleellisen tärkeän erikoissuolan pois.
- Noudata aina lääketieteellistä käytäntöä ja biovaarallisia aineita koskevia kansallisia vaatimuksia lääkinnällistä laitetta hävitettäessä.

## 3. Ilmoittaminen

Huomaa, että kaikki laitetta koskevat, vakavat tapahtumat ilmoitetaan valmistajalle ja käyttäjän ja/tai potilaan asuinmaan kansalliselle viranomaiselle.

## 1. Lýsandi upplýsingar

### 1.1 Fyrirhuguð notkun

Provox Life™ HME eru einnota varma- og rakaskiptar fyrir sjúklinga sem anda gegnum barkarauf.

### 1.2 FRÁBENDINGAR

Sjúklingar með skerta líkamlega eða vitsmunalega getu eiga ekki að nota tækið. Sjúklingar sem geta ekki fest eða fjarlægt tækið af sjálfsdáðum, skortir nauðsynlega þekkingu á því hvernig nota skuli tækið eða hafa ekki vitsmunalega getu til að skilja áhættuna sem fylgir notkun mega ekki nota tækið.

Sjúklingar með lága andrýmd mega ekki nota tækið, þar sem ónýtta rúmmálið getur valdið uppsöfnun á CO<sub>2</sub> (koltvísýringi).

### 1.3 Lýsing á búnaðinum

Provox Life™ HME varma- og rakaskiptar eru einnota tæki notuð við lungnaþjálfun. Rakastig, öndunarviðnám og síun er mismunandi milli tækja, sem gerir þau hentug til nota við mismunandi aðstæður.

Gerðir Provox Life™ HME varma- og rakaskipta eru:

**Home:** þegar þú tekur því rólega.

**Go:** þegar þú ert á ferðinni.

**Energy:** þegar þú ert líkamlega virk(ur).

**Protect:** þegar þú þarft sérstaklega að verja þig gegn bakteríum, veirum, ryki og frjókornum.

**Night:** við svefn.

Provox Life™ HME varma- og rakaskiptar eru samhafir við Provox Life™ fylgihluti.

### 1.4 Tæknilegar upplýsingar

	Þrýstingsfall við 30 l/mín.* (Pa)	Þrýstingsfall við 60 l/mín.* (Pa)	Þrýstingsfall við 90 l/mín.* (Pa)	Rakatap við VT=1000 ml* (mg/l)
Home	60	200	450	19,5
Go	30	100	230	22,5
Energy	15	50	110	23

	Þrýstingsfall við 30 l/mín.* (Pa)	Þrýstingsfall við 60 l/mín.* (Pa)	Þrýstingsfall við 90 l/mín.* (Pa)	Rakatap við VT=1000 ml* (mg/l)
Protect**	55	180	320	23
Night	65	210	470	18,5

Innra rúmmál HME (ónýtt rúmmál)\* að hámarki 13 ml

\* Samkvæmt ISO 9360

\*\* Skilvirkni við bakteríusíun > 98%, skilvirkni við veirusíun > 98%. Prófunaraðferð aðlöguð frá ASTM F2101.

## 1.5 VARNAÐARORÐ

- Gætið þess að þrýsta ekki á tækið í ógáti. Ef tækið lokast eða þjappast saman fyrir slysi getur það hindrað öndun.
- Ekki má kreista tækið eða beita afli þegar því er komið fyrir eða þegar það er komið á sinn stað. Ef afli er beitt er hætt á að tækinu sé þrýst í gegnum límfestinguna þannig að það hamli öndun og teppi öndunarveg.
- Ekki má nota ósamhæfar vörur eða vörur sem ekki eru upprunalegar þar sem slíkt getur valdið meiðslum eða skemmt tækið. Ekki má breyta tækinu eða taka það í sundur.
- Ekki má festa aftur tæki sem stíflast hefur af slími, þar sem það getur hindrað öndun.
- Ekki má festa tæki sem virðist vera sleipt af völdum slíms eða vökva þar sem erfitt verður að festa það í rétttri stöðu.

## 1.6 VARÚÐARRÁÐSTAFANIR

- Fyrir notkun skal ávallt kanna hvort tækið virkar sem skyldi. Eftir að lokinu hefur verið sleppt á það strax að fara aftur í opna stöðu. (Á ekki við um Provox Life™ Night HME).
- Gætið fyllstu varúðar þegar nauðsynlegt er að fjarlægja eða festa tækið að næturlagi þar sem erfitt getur verið að koma tækinu rétt fyrir að nóttu til, auk þess sem það getur verið erfitt að greina óhreinindi.
- Nota skal Provox Life™ Shower þegar farið er í sturtu til að minnka hættu á að vatn berist í öndunarveg.
- Ekki má nota tækið lengur en í 24 klukkustundir. Það er ekki endurnotanlegt og ekki má skola það í vatni eða annars konar vökva. Það dregur verulega úr virkni tækisins og getur aukið hættu á sýkingum vegna bólfestu bakteria.
- Ekki má gefa meðferð með úðalyfi um tækið þar sem lyfið getur safnast fyrir í tækinu.

- Ekki má nota rakatæki eða gefa hitað og rakamettað súrefni með grímu yfir barkaraufinni meðan tækið er í notkun. Við það verður tækið of blautt. Ef súrefnismeðferð er nauðsynleg má aðeins nota óhitað, rakamettað súrefni.

## 2. Notkunarleiðbeiningar

### 2.1 Notkunarleiðbeiningar

#### 2.1.1 Provox Life™ Home/Go/Energy/Protect HME

##### Tækið fest

Þrýstið varlega á tækið þar til það tengist festibúnaðinum. Sjá mynd 1.

##### Að tala

Þrýstið á lokið til að geta talað. Sjá mynd 2.

##### Tækið fjarlægt

Takið um tækið og togið það til hliðar þar til það aftengist. Sjá mynd 3.

#### 2.1.2 Provox Life™ Night HME

##### Tækið fest

Haldið á tækinu um hliðaropin með þumli og löngutöng. Látið vísifingur hvíla ofan á tækinu (á tunglmerkinu) og þrýstið varlega þar til tækið tengist við festibúnaðinn. Snúið tækinu varlega í festibúnaðinum til að ganga úr skugga um að það sé rétt tengt. Sjá myndir 4–11.

##### Að tala

Lokið fyrir hliðaropin samtímis til að tala. Sjá mynd 12.

##### Tækið fjarlægt

Haldið á tækinu um hliðaropin með þumli og löngutöng þannig að vísifingur hvíli ofan á tækinu (á tunglmerkinu). Togið varlega til hliðar þar til tækið aftengist. Sjá myndir 4, 5 og 13.

### 2.2 Endingartími og förgun tækis

- HME eru einnota tæki sem er ætlað að þjálfa lungun jafnt að nóttu sem degi og skal skipta um í samræmi við daglegar athafnir.
- Fjöldi og gerð HME-tækja sem þarf á hverjum sólarhring veltur á aðstæðum og tíðni hóstakasta.

- Algeng er að eitt HME-tæki sé notað að næturlagi og u.þ.b. tvö yfir daginn. Það gæti þurft að skipta oft um HME-tæki ef það stíflast af slími eða öðrum óhreinindum. Ekki má nota HME-tæki aftur og ekki má skola þau með vatni eða öðrum vökva þar sem það skolar burt sérstaka saltið sem er nauðsynlegt fyrir virkni HME-tækisins.
- Ávallt skal fylgja heilbrigðiskröfum sem og landsbundnum kröfum varðandi lífsýnahættu við förgun á notuðum lækningatækjum.

### 3. Tilkynningaskylda

Vinsamlega athugið að tilkynna skal öll alvarleg atvik sem upp koma í tengslum við notkun tækisins til framleiðanda, sem og til yfirvalda í því landi þar sem notandi og/eða sjúklingur hefur búsetu.

# 1. Kirjeldav teave

## 1.1 Kavandatud kasutus

Provox Life™ HME-d on trahheostoomi kaudu hingavate patsientide ühekordselt kasutatavad soojuse ja niiskuse vahetajad.

## 1.2 VASTUNÄIDUSTUSED

Seadet ei tohi kasutada piiratud vaimse või füüsilise tajumisvõimega patsientidel. Patsiendid, kes ei saa seadet ise kinnitada ega eemaldada või kellel puuduvad piisavad teadmised seadme kasutamise kohta või tajumisvõime mõista kasutamisega seotud ohte, ei tohi seadet kasutada.

Toodet ei tohi kasutada patsientidel, kellel on väike kopsumaht, kuna lisatud tühimaht võib liiga väikese hingamismahu korral põhjustada CO<sub>2</sub> (süsinikdioksiidi) peetust.

## 1.3 Seadme kirjeldus

Provox Life™ HME-d on ühekordselt kasutatavad seadmed kopsu taastusravi jaoks. Neil on erinev niisutamise, hingamise takistuse ja filtreerimise tase, mis muudab need sobivaks erinevates olukordades.

Erinevad Provox Life™ HME-d on:

**Home:** kui olete rahulik.

**Go:** kui olete väljas.

**Energy:** kui olete füüsiliselt aktiivne.

**Protect:** kui vajate kaitset bakterite, viiruste, tolmu ja õietolmu eest.

**Night:** kui magate.

Provox Life™ HME-d ühilduvad Provox Life™-i manustega.

## 1.4 Tehnilised andmed

	Rõhulangus pealevooluga 30 l/min*(Pa)	Rõhulangus pealevooluga 60 l/min*(Pa)	Rõhulangus pealevooluga 90 l/min*(Pa)	Niiskuskadu VT = 1000 ml* (mg/l) korral
Home	60	200	450	19,5
Go	30	100	230	22,5
Energy	15	50	110	23

	Rõhulangus pealevooluga 30 l/min*(Pa)	Rõhulangus pealevooluga 60 l/min*(Pa)	Rõhulangus pealevooluga 90 l/min*(Pa)	Niiskuskadu VT = 1000 ml* (mg/l) korral
Protect**	55	180	320	23
Night	65	210	470	18,5

HME sisemine maht (tühimaht)\* max 13 ml

\* Standardi ISO 9360 kohaselt

\*\* Bakterite filtreerimise efektiivsus > 98%, viiruste filtreerimise efektiivsus > 98%.

Katsemeetod on kohandatud standardist ASTM F2101.

## 1.5 HOIATUSED

- Ärge rakendage seadmele tahtmatult füüsilist survet. Seadme tahtmatu või juhuslik sulgemine või survestamine võib hingamist takistada.
- Ärge pigistage ega rakendage liigset jõudu seadme kinnitamise ajal või kui seade on paigaldatud. Liigse jõu tõttu võib seade läbi liimühenduse suruda ning takistada hingamist ja blokeerida hingamisteed.
- Ärge kasutage mitteühilduvaid või mitteoriginaalseid seadmeid, sest need võivad põhjustada kehavigastusi või seade kahjustuda. Ärge võtke seadet koost lahti ega muutke selle konstruktsiooni.
- Ärge kinnitage limaga ummistunud seadet uuesti, sest see võib takistada hingamist.
- Ärge kinnitage seadet, mis näib olevat lima või muu vedeliku tõttu libe, sest seda on õiges asendis raske kinnitada.

## 1.6 ETTEVAATUSABINÕUD

- Kontrollige alati enne kasutamist seadme töökorras olekut. Kork peab pärast vabastamist kohe liikuma avatud asendisse. (Ei tohi kasutada koos Provox Life™ Night HME-ga).
- Olge tähelepanelik, kui seade vajab eemaldamist või kinnitamist öösel, sest õine olukord võib seadme õigesse asendisse seadmist raskendada, samuti võib olla keeruline tuvastada seadme määrdumist.
- Hingamisteedesse sattuva vee ohu vähendamiseks kasutage duši all käies toodet Provox Life™ Shower.
- Seadet ei tohi kasutada kauem kui 24 tundi, neid ei saa uuesti kasutada ja neid ei tohi loputada vees ega muudes lahustes. See vähendab oluliselt seadme funktsiooni ja võib suurendada bakterite kolonisatsioonist tingitud nakkuste riski.
- Ärge manustage seadme kaudu nebulisaatoriga ravimeid, sest ravim võib seadmesse ladestuda.



- Seadme kasutamise ajal ärge kasutage niisuteid ega soojendatud niisutatud hapnikku maski kaudu trahheostoomi kohal. Seade läheb liiga märjaks. Hapnikravi vajaduse korral kasutage ainult soojendamata niisutatud hapnikku.

## 2. Kasutusjuhend

### 2.1 Kasutusjuhised

#### 2.1.1 Provox Life™ Home/Go/Energy/Protect HME

##### **Kinnitamine**

Hoidke seadet kinni ja suruge sellele kergelt, kuni seade ühendub kinnitusseadisega. Vt joonist 1.

##### **Kõnelemine**

Kõne võimaldamiseks vajutage kaanele. Vt joonist 2.

##### **Eemaldamine**

Hoidke seadet kinni ja tõmmake külgsuunas, kuni seade tuleb lahti. Vt joonist 3.

#### 2.1.2 Provox Life™ Night HME

##### **Kinnitamine**

Hoidke seadet pöidla ja keskmise sõrmega külgevadest kinni. Vajutage nimetissõrmega kergelt seadme ülaosas (kuhu on trükitud kuu sümbol), kuni seade ühendub kinnitusseadisega. Pöörake seadet ettevaatlikult kinnitusseadisest, et kontrollida, kas see on õigesti ühendatud. Vt joonist 4-11.

##### **Kõnelemine**

Kõne võimaldamiseks sulgege samaaegselt külgmised avad. Vt joonist 12.

##### **Eemaldamine**

Hoidke seadet pöidla ja keskmise sõrme vahelistest külgmistest avadest, võimaldades nimetissõrmel toetuda seadme ülaosale (kuhu on trükitud kuu sümbol). Tõmmake veidi külgsuunas, kuni seade tuleb lahti. Vt jooniseid 4, 5 ja 13.

## 2.2 Seadme kasutuskestus ja kasutuselt kõrvaldamine

- HME-d on ühekordselt kasutatavad seadmed, mis on ette nähtud pulmonaalse rehabilitatsiooni tagamiseks nii päeval kui öösel ning mida tuleb vahetada olenevalt igapäevastest tegevustest.

- 24-tunnise perioodi jooksul vajalike HME-de arv ja tüüp on erinev olenevalt tekkinud olukorrast ja sunnitud kõhimise sagedusest.
- Tavaliselt kasutatakse öösel üht HME-d ja päeval umbes kaht HME-d. HME võib vajada sagedamat väljavahetamist, kui see on ummistunud lima eritumise või muu saastumise tõttu. HME-sid ei saa taaskasutada ja neid ei saa loputada vees ega mõnes muus lahuses, sest see peseb ära erisoola, mis on hädavajalik HME efektiivsuse saavutamiseks.
- Kasutatud meditsiiniseadme kõrvaldamisel järgige alati meditsiinilisi tavasid ja bioloogilist ohtu käsitlevaid riiklikke nõudeid.

### 3. Teavitamine

Võtke arvesse, et kõigist seadmega toimunud rasketest ohujuhtumitest tuleb teavitada tootjat ning kasutaja ja/või patsiendi asukohariigi pädevat ametiasutust.

# 1. Leíró jellegű információ

## 1.1. Rendeltetésszerű használat

A Provox Life™ HME-k egyszer használatos hő- és nedvességcserélő eszközök tracheosztómán keresztül lélegző betegek számára.

## 1.2 ELLENJAVALLATOK

Az eszközt nem használhatják csökkent szellemi vagy fizikai kognitív képességgel küzdő betegek. Azok a betegek, akik nem tudják maguk csatlakoztatni vagy eltávolítani az eszközt, vagy nem rendelkeznek elegendő tudással az eszköz használatának vagy a használatával kapcsolatos kockázatok megértéséhez szükséges kognitív képességgel, nem használhatják az eszközt.

Az eszközt nem használhatják alacsony légzési térfogatú betegek, mivel a hozzáadott holttér CO<sub>2</sub>- (szén-dioxid-) visszatartást okozhat.

## 1.3 Az eszköz leírása

A Provox Life™ HME-k tüdőrehabilitációhoz használt egyszer használatos eszközök. Különböző mértékű párasítással, légzési ellenállással és szűrőképességgel kaphatók, aminek köszönhetően változatos helyzetekben használhatók.

A különböző Provox Life™ HME eszközök az alábbiak:

**Home:** nyugalmi helyzetre.

**Go:** amikor kimozdul.

**Energy:** ha fizikailag aktív.

**Protect:** ha baktériumoktól, vírusoktól, portól és pollenektől való védelemre van szüksége.

**Night:** alváshoz.

A Provox Life™ HME készülékek kompatibilisek a Provox Life™ kiegészítővel.

## 1.4. Technikai adatok

	Nyomásesés 30 l/min* (Pa)-nál	Nyomásesés 60 l/min* (Pa)-nál	Nyomásesés 90 l/min* (Pa)-nál	Nedvességvesztés VT=1000 ml* (mg/l)-nél
Home	60	200	450	19,5
Go	30	100	230	22,5
Energy	15	50	110	23

	Nyomásesés 30 l/min* (Pa)-nál	Nyomásesés 60 l/min* (Pa)-nál	Nyomásesés 90 l/min* (Pa)-nál	Nedvességvesztés VT=1000 ml* (mg/l)-nél
Protect**	55	180	320	23
Night	65	210	470	18,5

HME belső térfogat (holttér)\* max. 13 ml

\* Az ISO 9360-as szabványnak megfelelően

\*\* Baktériumszűrő hatékonyság >98%, Víruszűrő hatékonyság >98%. A tesztelési módszert az ASTM F2101 alapján alakították ki.

## 1.5 FIGYELMEZTETÉSEK

- Ügyeljen rá, hogy ne fejtse ki fizikai nyomást az eszközre. Az eszköz szándékolatlan lezárása vagy véletlen összenyomása akadályozhatja a légzést.
- Ne szorítsa össze, és ne alkalmazzon túlzott erőt a csatlakoztatás során, vagy amikor az eszköz a helyén van. A túlzott erő hatására az eszköz átnyomódhat a ragasztóanyag csatlakozón, így akadályozhatja a légzést vagy elzárhatja a légutakat.
- Ne használjon nem kompatibilis vagy nem eredeti eszközöket, mert azok személyi sérüléshez vagy az eszköz károsodásához vezethetnek. Ne szerelje szét és ne módosítsa az eszközt.
- Ne csatlakoztassa újra a nyálkával eltömődött eszközt, mert az akadályozott légzéshez vezethet.
- Ne rögzítsen olyan eszközt, amely nyálka vagy más folyadék miatt csúszósnak tűnik, mivel nehéz lesz a megfelelő helyzetben csatlakoztatni azt.

## 1.6 ÓVINTÉZKEDÉSEK

- Használat előtt mindig ellenőrizze az eszköz működését. A fedél elengedés után automatikusan visszatér a nyitott pozícióba. (Nem vonatkozik a Provox Life™ Night HME eszközre).
- Vigyázzon, ha az eszközt az éjszaka folyamán el kell távolítani vagy csatlakoztatni kell, mivel az éjszakai körülmények megnehezíthetik az eszköz megfelelő helyzetben való tájolását, és az is nehezen észlelhető, ha szennyezett.
- A víz légutakba való bejutása kockázatának csökkentése érdekében zuhanyozáskor használjon Provox Life™ Shower terméket.
- Az eszköz nem használható 24 óránál hosszabb ideig, nem használható újra, és nem szabad azt vízzel vagy más oldattal leöblíteni. Ez lényegesen csökkenti az eszköz működőképességét, és a baktériumok megtelepedése miatt megnöveli a fertőzések kockázatát.
- Ne használjon porlasztott gyógyászati készítményeket az eszközön keresztül, mivel néhány készítmény lerakódhat az eszközben.

- Ne használjon párasítót vagy melegített, párasított oxigént a tracheostomára helyezett maszkon keresztül, miközben az eszközt használja. Az eszköz túlnedvesedhet. Ha oxigénterápia szükséges, kizárólag nem melegített, párasított oxigént alkalmazzon.

## 2. Használati útmutató

### 2.1 Működtetési útmutató

#### 2.1.1 Provox Life™ Home/Go/Energy/Protect HME

##### **Rögzítés**

Tartsa meg az eszközt és enyhén nyomja meg, amíg az eszköz nem csatlakozik a felerősítő eszközhöz. Lásd: 1. ábra.

##### **Beszéd**

Nyomja meg a fedelet a beszéd lehetővé tételéhez. Lásd: 2. ábra.

##### **Eltávolítás**

Fogja meg az eszközt, és húzza el oldalra, amíg az le nem válik. Lásd: 3. ábra.

#### 2.1.2 Provox Life™ Night HME

##### **Rögzítés**

Tartsa az eszközt az oldalsó nyílásoknál a hüvelykujja és a középső ujj között. A mutatóujját az eszköz tetejére helyezve (ahol a hold szimbólum látható) nyomja meg azt enyhén, amíg az eszköz a felerősítő eszközhöz nem csatlakozik. Óvatosan forgassa el az eszközt a felerősítő eszközben, hogy ellenőrizze, megfelelően csatlakoztatva van-e. Lásd: 4-11. ábra.

##### **Beszéd**

Zárja le az oldalsó nyílásokat a beszéd lehetővé tételéhez. Lásd: 12. ábra.

##### **Eltávolítás**

Tartsa az eszközt az oldalsó nyílásoknál a hüvelykujja és a középső ujj között, miközben a mutatóujja az eszköz tetején fekszik (ahová a hold szimbólum van nyomtatva). Húzza könnyedén oldalra, amíg az eszköz le nem válik. Lásd: 4., 5. és 13. ábra.

## 2.2 Az eszköz élettartama és ártalmatlanítása

- A HME-k olyan egyszer használatos eszközök, amelyek éjjel-nappali tüdőrehabilitáció biztosítására készültek, és amelyeket a napi tevékenységgel összhangban kell cserélni.
- A 24 órás időszak alatt szükséges HME-k száma és típusa a körülményektől és a kényszerített köhögés gyakoriságától függ.
- Általában egy HME szükséges az éjszaka folyamán, és körülbelül két HME a nap folyamán. Előfordulhat, hogy a HME-t gyakrabban kell cserélni, ha nyálkás váladék vagy más szennyeződés miatt eltömődött. A HME-k nem használhatók újra és nem öblíthetők le vízben vagy más oldatban, mert ez kímossa a HME hatékonysághoz nélkülözhetetlen speciális sóit.
- Használt orvosi eszközök hulladékba helyezésénél mindig kövesse a biológiailag veszélyes hulladékok kezelésére vonatkozó orvosi gyakorlatot és az állami előírásokat.

## 3. Jelentési kötelezettség

Felhívjuk a figyelmét, hogy az eszközt érintő bármilyen súlyos balesetet jelenteni kell a gyártónak és a felhasználó/beteg lakóhelye szerint illetékes ország hatóságának.

# 1. Informacje opisowe

## 1.1 Przeznaczenie

Urządzenia Provox Life™ HME to jednorazowe wymienniki ciepła i wilgoci dla pacjentów oddychających przez tracheostomę.

## 1.2 PRZECIWWSKAZANIA

Urządzenie nie może być używane przez pacjentów o ograniczonych umysłowych lub fizycznych zdolnościach poznawczych. Pacjenci, którzy nie są w stanie samodzielnie założyć lub zdjąć urządzenia, nie posiadają wystarczającej wiedzy o sposobie używania urządzenia lub zdolności poznawczych pozwalających na zrozumienie ryzyka związanego z jego używaniem, nie powinni używać tego urządzenia.

Urządzenia nie wolno stosować u pacjentów z niską objętością oddechową, ponieważ dodatkowa martwa przestrzeń może spowodować zatrzymanie CO<sub>2</sub> (dwutlenku węgla).

## 1.3 Opis urządzenia

Urządzenia Provox Life™ HME to jednorazowe urządzenia do rehabilitacji oddechowej. Są one dostarczane z różnymi poziomami nawilżania, oporu oddechowego i filtracji, co czyni je odpowiednimi w różnych sytuacjach.

Różne urządzenia Provox Life™ HME to:

**Home:** gdy chcesz używać ich z łatwością.

**Go:** gdy wychodzisz na zewnątrz.

**Energy:** gdy wykazujesz aktywność fizyczną.

**Protect:** gdy potrzebujesz ochrony przed bakteriami, wirusami, kurzem oraz pyłkami.

**Night:** gdy śpisz.

Urządzenia Provox Life™ HME są kompatybilne z wyrobami mocującymi Provox Life™.

## 1.4 Dane techniczne

	Spadek ciśnienia przy 30 l/min*(Pa)	Spadek ciśnienia przy 60 l/min*(Pa)	Spadek ciśnienia przy 90 l/min*(Pa)	Utrata wilgoci przy objętości oddechowej = 1000 ml*(mg/l)
Home	60	200	450	19,5
Go	30	100	230	22,5
Energy	15	50	110	23
Protect**	55	180	320	23
Night	65	210	470	18,5

Wewnętrzna objętość HME (martwa przestrzeń)\* maks. 13 ml

\* Zgodnie z normą ISO 9360

\*\* Skuteczność filtracji bakteryjnej > 98%, skuteczność filtracji wirusowej > 98%.

Metoda badania zaadaptowana z ASTM F2101.

## 1.5 OSTRZEŻENIA

- Nie należy wywierać nacisku na urządzenie w sposób niezamierzony. Niezamierzone lub przypadkowe zamknięcie lub ściśnięcie urządzenia może utrudnić oddychanie.
- Nie ścisnąć ani nie stosować nadmiernej siły podczas zakładania lub gdy urządzenie jest założone. Nadmierna siła może spowodować przepchnięcie urządzenia przez złącze samoprzylepne, co może utrudnić oddychanie i zablokować drogi oddechowe.
- Nie należy stosować urządzeń niezgodnych ani nieoryginalnych, ponieważ może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenia urządzenia. Urządzenia nie należy rozmontowywać ani modyfikować.
- Nie należy ponownie zakładać urządzenia zatkanego śluzem, ponieważ może to utrudnić oddychanie.
- Nie należy zakładać urządzenia, które wydaje się śliskie od śluzu lub innych płynów, ponieważ trudno będzie je założyć w prawidłowym ustawieniu.

## 1.6 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Przed użyciem należy zawsze sprawdzić działanie urządzenia. Po zwolnieniu wieczko powinno natychmiast powracać do pozycji wyjściowej. (Nie dotyczy to urządzenia Provox Life™ Night HME).



- Gdy zachodzi potrzeba założenia lub zdjęcia urządzenia w nocy, należy zachować ostrożność, ponieważ w nocy może być trudniej ustawić urządzenie we właściwej pozycji, a także może być trudno stwierdzić, czy urządzenie jest zanieczyszczone.
- Aby zmniejszyć ryzyko dostania się wody do dróg oddechowych, podczas kąpieli pod prysznicem należy używać urządzenia Provox Life™ Shower.
- Urządzenie nie powinno być stosowane dłużej niż przez 24 godziny, nie jest przeznaczone do ponownego użytku i nie można go płukać w wodzie ani innych roztworach. Spowoduje to znaczące ograniczenie funkcji urządzenia i może zwiększyć ryzyko zakażeń spowodowanych przez kolonizację bakteryjną.
- Nie należy podawać leków przeznaczonych do nebulizatora przy użyciu urządzenia, ponieważ może dojść do osadzenia się leku w urządzeniu.
- Podczas stosowania urządzenia nie należy używać nawilżaczy ani podawać podgrzanego nawilżonego tlenu przez maskę nad tracheostomą. Urządzenie stanie się zbyt wilgotne. Jeżeli konieczna jest terapia tlenem, należy stosować wyłącznie niepodgrzany nawilżony tlen.

## 2. Instrukcja użycia

### 2.1 Instrukcja użytkowania

#### 2.1.1 Provox Life™ Home/Go/Energy/Protect HME

##### **Zakładanie**

Przytrzymać urządzenie i lekko nacisnąć, aż urządzenie połączy się z wyrobem mocującym. Patrz rys. 1.

##### **Mówienie**

Nacisnąć pokrywę, aby umożliwić mówienie. Patrz rys. 2.

##### **Zdejmowanie**

Przytrzymać urządzenie i ciągnąć w bok do momentu odłączenia urządzenia. Patrz rys. 3.

#### 2.1.2 Provox Life™ Night HME

##### **Zakładanie**

Przytrzymać urządzenie za otwory boczne między kciukiem a palcem środkowym. Umieścić palec wskazujący na górnej części urządzenia (gdzie wytłoczony jest symbol księżycy) i lekko nacisnąć, aż urządzenie połączy się z wyrobem mocującym. Ostrożnie obrócić urządzenie w wyrobie mocującym, aby sprawdzić, czy nastąpiło prawidłowe podłączenie. Patrz rys. 4–11.

## Mówienie

Zablokować jednocześnie otwory boczne, aby umożliwić mówienie. Patrz rys. 12.

## Zdejmowanie

Przytrzymać urządzenie za boczne otwory pomiędzy kciukiem a palcem środkowym, opierając palec wskazujący na górnej części urządzenia (gdzie wytłoczony jest symbol księżycy). Ciągnąć lekko w bok do momentu odłączenia urządzenia. Patrz rys. 4, 5 i 13.

## 2.2. Żywotność i utylizacja urządzenia

- Urządzenia HME są produktami jednorazowego użytku, przeznaczonymi do rehabilitacji oddechowej w dzień i w nocy, które należy wymieniać odpowiednio do aktywności dobowej.
- Liczba i typ urządzeń HME potrzebnych w okresie 24 godzin są zależne od różnych sytuacji życiowych, w jakich pacjent znajdzie się w tym okresie, a także od częstotliwości mimowolnego kaszlu.
- Zazwyczaj jedno urządzenie HME jest używane w nocy i około dwóch urządzeń HME w ciągu dnia. W przypadku zatkania urządzenia HME śluzem lub innymi zanieczyszczeniami konieczna może być częstsza wymiana. Urządzenia HME nie nadają się do ponownego użytku i nie można ich płukać w wodzie ani w żadnym innym roztworze — w ten sposób wypłukuje się specjalną sól, która jest niezbędna dla skutecznego działania urządzenia HME.
- Przy usuwaniu używanego wyrobu medycznego należy zawsze postępować zgodnie z praktyką medyczną oraz krajowymi wymogami dotyczącymi zagrożeń biologicznych.

## 3. Zgłaszanie

Należy pamiętać, że każde poważne zdarzenie, do którego doszło w związku z urządzeniem, należy zgłosić producentowi i władzom w kraju zamieszkania użytkownika i/lub pacjenta.

# 1. Opisne informacije

## 1.1 Namjena

Provox Life™ HME kazete su za održavanje vlažnosti i topline za jednokratnu upotrebu za pacijente koji dišu kroz traheostomu.

## 1.2 KONTRAINDIKACIJE

Proizvod ne smiju koristiti pacijenti smanjenih mentalnih ili fizičkih sposobnosti. Pacijenti koji ne mogu sami pričvrstiti ili skinuti proizvod, pacijenti koji ne znaju koristiti proizvod ni pacijenti koji zbog smanjenih kognitivnih sposobnosti ne razumiju rizike povezane s upotrebom ne smiju koristiti proizvod.

Proizvod ne smiju upotrebljavati pacijenti niskog respiracijskog volumena jer dodatni prostor može prouzročiti zadržavanje CO<sub>2</sub> (uglikova dioksida).

## 1.3 Opis proizvoda

Provox Life™ HME proizvodi su za plućnu rehabilitaciju za jednokratnu upotrebu. Dostupni su s različitim razinama ovlaživanja, otpora pri disanju i filtracije, što ih čini pogodnim za različite situacije.

Za različite su situacije dostupni različiti proizvodi Provox Life™ HME:

**Home:** kada se odmarate.

**Go:** kada ste u pokretu.

**Energy:** kada ste fizički aktivni.

**Protect:** kada vam je potrebna zaštita od bakterija, virusa, prašine i peludi.

**Night:** kada spavate.

Proizvodi Provox Life™ HME kompatibilni su s nastavcima za Provox Life™.

## 1.4 Tehnički podaci

	Pad tlaka pri 30 l/min* (Pa)	Pad tlaka pri 60 l/min* (Pa)	Pad tlaka pri 90 l/min* (Pa)	Gubitak vlage pri VT = 1000 ml* (mg/l)
Home	60	200	450	19,5
Go	30	100	230	22,5
Energy	15	50	110	23
Protect**	55	180	320	23

	Pad tlaka pri 30 l/min* (Pa)	Pad tlaka pri 60 l/min* (Pa)	Pad tlaka pri 90 l/min* (Pa)	Gubitak vlage pri VT = 1000 ml* (mg/l)
Night	65	210	470	18,5

Unutrašnji volumen (mrtvi prostor) kazete za održavanje vlažnosti i topline zraka iznosi maksimalno 13 ml\*

\* Sukladno normi ISO 9360

\*\* Učinkovitost filtracije bakterija > 98 %, učinkovitost filtriranja virusa > 98 %.

Metoda testiranja prilagođena je na temelju norme ASTM F2101.

## 1.5 UPOZORENJA

- Pripazite da nehотиčno fizički ne pritisnete proizvod. Nehotično zatvaranje ili komprimiranje proizvoda može uzrokovati otežano disanje.
- Proizvod nemojte stiskati ni primjenjivati pretjeranu silu prilikom njegova pričvršćivanja ni kada je pričvršćen. Pretjerana sila može rezultirati guranjem proizvoda kroz ljepljivi spoj te uzrokovati otežano disanje i blokadu dišnih putova.
- Nemojte upotrebljavati nekompatibilne proizvode ni proizvode koji nisu originalni jer biste time mogli uzrokovati ozljede ili oštećenja proizvoda. Nemojte rastavljati proizvod ni raditi preinake na njemu.
- Nemojte ponovno pričvršćivati proizvod u kojem je ostala sluz jer bi to moglo uzrokovati otežano disanje.
- Nemojte pričvršćivati proizvod koji izgleda sklisko zbog sluzi ili drugih tekućina jer bi to moglo otežati pričvršćivanje u odgovarajućem položaju.

## 1.6 MJERE OPREZA

- Prije svake upotrebe provjerite funkcionira li proizvod pravilno. Poklopac bi se trebao vratiti u otvoreni položaj odmah nakon otpuštanja. (Nije primjenjivo za kazetu za održavanje vlažnosti i topline zraka Provox Life™ Night HME).
- Pripazite ako je proizvod potrebno skinuti ili pričvrstiti noću jer ga je tada teže okrenuti u odgovarajući položaj i utvrditi je li kontaminiran.
- Da biste smanjili rizik od ulaska vode u dišne putove, prilikom tuširanja koristite Provox Life™ Shower.
- Proizvod se ne smije koristiti dulje od 24 sata, ponovno upotrebljavati ni ispirati vodom ili bilo kojim drugim sredstvom. Time bi se znatno smanjila funkcionalnost proizvoda te povećao rizik od infekcije zbog bakterijske kolonizacije.
- Ne primjenjujte liječenje putem nebulizatora služeći se ovim proizvodom jer se lijek može taložiti u proizvodu.

- Nemojte koristiti ovlaživače ili ugrijani ovlaženi kisik kroz masku preko traheostome dok koristite ovaj proizvod. Proizvod bi tada postao previše vlažan. Ako je potrebna terapija kisikom, upotrebljavajte isključivo nezagrijani ovlaženi kisik.

## 2. Upute za upotrebu

### 2.1 Upute za upotrebu

#### 2.1.1 Kazeta za održavanje vlažnosti i topline zraka

Provox Life™ Home/Go/Energy/Protect HME

##### **Pričvršćivanje**

Držite proizvod i lagano ga pritisnite tako da se poveže s dodatkom za pričvršćivanje. Pogledajte sliku 1.

##### **Govor**

Pritisnite poklopac da biste omogućili govor. Pogledajte sliku 2.

##### **Skidanje**

Držite proizvod i povucite ga na stranu tako da se odvoji. Pogledajte sliku 3.

#### 2.1.2 Kazeta za održavanje vlažnosti i topline zraka

Provox Life™ Night HME

##### **Pričvršćivanje**

Držite proizvod za bočne otvore između palca i srednjeg prsta. Držeći kažiprst na vrhu proizvoda (na mjestu na kojem je otisnut simbol mjeseca) lagano pritisnite tako da se proizvod spoji s dodatkom za pričvršćivanje. Pažljivo okrenite proizvod u dodatku za pričvršćivanje da biste provjerili je li pravilno spojen. Pogledajte slike 4 – 11.

##### **Govor**

Da biste omogućili govor, istodobno zatvorite bočne otvore. Pogledajte sliku 12.

##### **Skidanje**

Držite proizvod za bočne otvore između palca i srednjeg prsta s kažiprstom na vrhu proizvoda (na mjestu na kojem je otisnut simbol mjeseca). Lagano povucite na stranu tako da se proizvod odvoji. Pogledajte slike 4, 5 i 13.

## 2.2 Trajanje i odlaganje proizvoda

- Kazete za održavanje vlažnosti i topline zraka proizvodi su za jednokratnu upotrebu namijenjeni plućnoj rehabilitaciji danju i noću te ih je potrebno promijeniti u skladu sa svakodnevnim aktivnostima.
- Broj i vrsta kazeta za održavanje vlažnosti i topline zraka potrebnih u razdoblju od 24 sata ovisi o situaciji u kojoj se pacijent nalazi te o učestalosti nekontroliranog kašlja.
- Obično se tijekom noći upotrijebi jedna kazeta za održavanje vlažnosti i topline zraka, a tijekom dana dvije. Kazete za održavanje vlažnosti i topline zraka može biti potrebno zamjenjivati češće zbog izlučivanja sluzi ili neke druge kontaminacije. Kazete za održavanje vlažnosti i topline zraka nisu namijenjene višekratnoj upotrebi i ne smiju se ispirati vodom ni drugim sredstvima jer bi se tako isprala posebna sol ključna za učinkovitost kazete za održavanje vlažnosti i topline zraka.
- Uvijek slijedite medicinsku praksu i nacionalne propise o odlaganju opasnog otpada kada bacate medicinski proizvod.

## 3. Prijava nezgoda

Imajte na umu da će se bilo kakav ozbiljan štetan događaj koji nastane u vezi s ovim proizvodom prijaviti proizvođaču i nacionalnom tijelu države u kojoj je nastanjen korisnik i/ili pacijent.

# 1. 本製品の説明

## 1.1 使用目的

プロヴォックス Life HME は、永久気管孔を介して呼吸する患者用の単回使用の熱および水分交換器（HME）です。

## 1.2 禁忌

本機器は、精神的、肉体的な認知能力が低下している患者には使用することができません。自分で機器の着脱ができない、機器の使用方法について十分な知識がない、又は使用に伴うリスクを理解する認知能力のない患者には、本機器を使用しないでください。

本機器の使用により追加される死腔がCO<sub>2</sub>（二酸化炭素）滞留の原因となりうるため、一回換気量の低下した患者には使用することはできません。

## 1.3 製品説明

プロヴォックス Life HME は呼吸器リハビリテーション用の単回使用の医療機器です。さまざまな状況に合わせて、加湿、呼吸抵抗、およびろ過などの異なるレベルで役立ちます。

プロヴォックス Life HME の種類は次のとおりです。

**ホーム**：リラックス時

**ゴー**：外出時

**エナジー**：運動時

**プロテクト**：細菌、ウイルス、ほこり、花粉からの防御が必要な場合

**ナイト**：就寝時

プロヴォックス Life HME はプロヴォックス Life の付属品と互換性があります。

## 1.4 テクニカルデータ

	30 L/分*(Pa) 時の圧力低下	60 L/分*(Pa) 時の圧力低下	90 L/分*(Pa) 時の圧力低下	VT=1,000 mL*(mg/L) 時の湿度損失
ホーム	60	200	450	19,5
ゴー	30	100	230	22,5

	30 L/分*(Pa) 時の圧力低下	60 L/分*(Pa) 時の圧力低下	90 L/分*(Pa) 時の圧力低下	VT=1,000 mL*(mg/L) 時の湿度損失
エナジー	15	50	110	23
プロテクト**	55	180	320	23
ナイト	65	210	470	18,5

HME 内部体積 (死腔)\* 最大 13 mL

\*ISO 9360 に準拠

\*\* 細菌ろ過効率 > 98%、ウイルスろ過効率 > 98%。試験方法は ASTM F2101 に適合。

## 1.5 警告

- 機器に偶発的な物理的圧力がかからないように注意してください。不用意に、または誤って機器を閉じたり圧迫したりすると、呼吸を妨げる恐れがあります。
- 機器を装着する時、又は装着した状態で圧迫したり、無理な力を加えないようにしてください。過剰な力を加えると機器が接合部分に押し込まれ、呼吸を妨げたり、気道を塞ぐ恐れがあります。
- 互換性の無い、又は純正品以外の機器を使用しないでください。負傷したり、機器が損傷する恐れがあります。機器を分解又は、改造しないでください。
- 粘液が詰まった機器を再装着しないでください。呼吸を妨げる恐れがあります。
- 粘液等が付着し、滑りやすいと思われる機器は使用しないでください。正しい位置に装着できない恐れがあります。

## 1.6 使用上の注意

- ご使用になる前に必ず機器の機能を点検してください。ふたから指を離すと、ふたは直ちに元の位置に戻ります。(プロヴォックス Life ナイト HEMには該当しません)。
- 夜間に機器の脱着が必要な場合は、注意してください。夜間の状況では、機器を正しい位置に配置することが難しく、汚染を見つけることが困難になる恐れがあります。
- 気管に水が入る危険があるため、シャワーを浴びるときはプロヴォックス Life シャワーエイドを装着してください。
- 本機器は24時間以上の使用、又は再使用はできません。水やその他の溶液で洗わないでください。機器の機能を大幅に低下させ、細菌のコロニー形成による感染症のリスクが高くなる恐れがあります。



- ・ 薬剤が機器に沈着する可能性があるため、機器を装着したまま医薬品噴霧器を使用しないでください。
- ・ 機器の使用時、気管孔の上からマスクを使用して加湿器または加温加湿酸素を使用しないでください。機器が過度に湿った状態になります。酸素療法が必要な場合は、加温加湿されていない酸素を使用してください。

## 2.使用方法

### 2.1 着脱方法

#### 2.1.1 プロヴォックス Life ホーム / ゴー / エナジー / プロテクト HME

##### **装着するには**

機器を持ち、機器が接続器具に嵌るまで軽く押します。図1を参照。

##### **話すには**

蓋を押すと話すことができます。図2を参照。

##### **外すには**

機器を持ち、機器が外れるまで横に引っ張ります。図3を参照。

#### 2.1.2 プロヴォックス Life ナイト HME

##### **装着するには**

親指と中指で機器の側面にある開口部を持ちます。人差し指を機器の上部（月のマークが刻印されている部分）に置き、機器が接続器具に嵌るまで軽く押します。接続器具に嵌めた状態で機器を慎重に回転させ、正しく嵌っていることを確認します。図4～11参照。

##### **話すには**

側面の開口部を同時に塞ぐと話すことができます。図12を参照。

##### **外すには**

親指と中指で機器の側面の開口部を持ち、人差し指を機器の上部（月のマークが刻印されている部分）に置きます。機器が外れるまで軽く横に引っ張ります。図4、5、13参照。

## 2.2 使用期間および廃棄

- HMEは、昼夜を問わず呼吸器リハビリテーションを行えるよう設計された単回使用の機器で、日々の活動に合わせて交換する必要があります。
- 24時間の間に必要とされるHMEの数と種類は、その時々状況と自然に出る咳の頻度に応じて異なります。
- 一般的に、夜間は1個、日中は2個前後のHMEを使用します。HMEは、粘液の分泌物やその他の汚染により目詰まりした場合、より頻繁に交換する必要があります。人工鼻は再利用できず、水やその他の溶液で洗うことはできません。なぜなら、HMEの効果に欠かせない特殊な塩が洗い流されてしまうからです。
- 使用済みの医療機器を廃棄する際は、必ずバイオハザードに関する医学的慣習および国で定められた基準に従って行ってください。

## 3. 報告

製品に関連して発生した重大な事故はすべて、使用者および/または患者が居住している国の製造業者および国家当局に報告されますので、ご了承ください。

## 1. معلومات وصفية

### 1.1 الاستخدام المخصص

مبادلات الحرارة والرطوبة (HME) من Provox Life™ هي مبادلات حرارة ورطوبة تُستخدم مرة واحدة للمرضى الذين يتنفسون عبر فغرة رغامية.

### 1.2 موانع الاستخدام

يجب ألا يُستخدم الجهاز من قِبَل المرضى الذين يعانون من ضعف القدرات المعرفية العقلية أو الجسدية. يجب على المرضى غير القادرين على تركيب الجهاز أو إزالته بأنفسهم، أو غير ذوي المعرفة الكافية بكيفية استخدام الجهاز أو القدرة المعرفية على فهم المخاطر المرتبطة باستخدامه، ألا يستخدموا الجهاز.

يجب ألا يُقدم المرضى الذين يعانون حرجاً مديئاً منخفضاً على استخدام الجهاز، إذ قد يتسبب الحيز الهامد الإضافي في احتجاز غاز CO<sub>2</sub> (ثاني أكسيد الكربون).

### 1.3 وصف الجهاز

مبادلات الحرارة والرطوبة (HME) من Provox Life™ هي أجهزة تُستخدم مرة واحدة لإعادة التأهيل الرئوي. وهي تأتي بمستويات مختلفة من الترطيب ومقاومة التنفس والفلترة تجعلها مناسبة لمختلف المواقف. مبادلات الحرارة والرطوبة (HME) المختلفة من Provox Life™ هي:

**Home:** عندما تكون الأمور على ما يرام بالمنزل،

**Go:** عندما تكون خارج المنزل،

**Energy:** عند النشاط البدني،

**Protect:** عندما تحتاج إلى حماية من البكتيريا والفيروسات والأتربة وغبار الطلع،

**Night:** عند النوم.

تتوافق مبادلات الحرارة والرطوبة (HME) من Provox Life™ مع أدوات ربط Provox Life™.

### 1.4 البيانات الفنية

فقدان الرطوبة عند الحجم المدي=1000 مللي* (ملجم/لتر)	انخفاض الضغط عند 90 لترًا/ الدقيقة*(باسكال)	انخفاض الضغط عند 60 لترًا/ الدقيقة*(باسكال)	انخفاض الضغط عند 30 لترًا/ الدقيقة*(باسكال)	
19.5	450	200	60	Home
22.5	230	100	30	Go
23	110	50	15	Energy
23	320	180	55	**Protect

انخفاض الضغط عند 30 لترًا/ الدقيقة*(باسكال)	انخفاض الضغط عند 60 لترًا/ الدقيقة*(باسكال)	انخفاض الضغط عند 90 لترًا/ الدقيقة*(باسكال)	فقدان الرطوبة عند الحجم المدّي=1000 مللي* (ملجم/لتر)
65	210	470	18.5

الحد الأقصى للحجم الداخلي في مبادل الحرارة والرطوبة (الحيز الهامد)\* 13 مللي

\* وفقًا للمعيار ISO 9360

\*\* كفاءة فلترة البكتيريا < 98%، كفاءة فلترة الفيروسات < 98%. طريقة الاختبار مقتبسة من ASTM F2101.

## 1.5 تحذيرات

- لا تبذل ضغطًا جسديًا عن قصد على الجهاز. إذ قد يؤدي إغلاق الجهاز أو ضغطه عن غير قصد أو بشكل عرضي إلى إعاقة عملية التنفس.
- لا تضغط على الجهاز أو تستخدم القوة المفرطة أثناء تركيبه أو عندما يكون مركبًا في مكانه. إذ يمكن أن يؤدي استخدام القوة المفرطة إلى دفع الجهاز عبر أداة التوصيل اللاصقة، ومن ثم فقد يعيق عملية التنفس ويسد مجاري الهواء.
- لا تستخدم أجهزة غير متوافقة أو غير أصلية؛ لأنها قد تسبب حدوث إصابة شخصية أو تلف بالجهاز. ولا تفكك الجهاز أو تدخل عليه تغييرًا.
- لا تُعد تركيب جهاز مسدود بالمخاط، لأنه قد يؤدي إلى إعاقة عملية التنفس.
- لا تقم بتركيب الجهاز الذي يبدو زلغًا بسبب وجود المخاط أو السوائل الأخرى، لأنه سيكون من الصعب تركيبه في الموضع الصحيح.

## 1.6 الاحتياطات

- اختبر عمل الجهاز دائمًا قبل استخدامه. يجب أن يعود الغطاء إلى وضعه المفتوح فور تحريره. (لا ينطبق هذا على Provox Life™ Night HME).
- انتبه عندما يحتاج الجهاز إلى الإزالة أو التركيب أثناء الليل لأن الموقف الليلي قد يزيد من صعوبة توجيه الجهاز في موضعه الصحيح، وقد يزيد أيضًا من صعوبة اكتشاف ما إذا كان الجهاز ملوثًا.
- لتقليل خطر دخول الماء إلى مجرى الهواء، استخدم Provox Life™ Shower عند الاستحمام.
- يجب ألا يُستخدم الجهاز لأكثر من 24 ساعة، وهو غير صالح لإعادة الاستخدام ولا يجوز شطفه بالماء أو باستخدام أي محاليل أخرى. إذ سوف يقلل ذلك بشكل جوهري من قدرة الجهاز على العمل، ويمكن أن يزيد من خطر التعرض للعدوى بسبب الاستعمار البكتيري.
- تجنب إعطاء علاج البخاخ الطبي عبر الجهاز إذ يمكن أن يتسرب الدواء في الجهاز.
- تجنب استخدام المرطبات أو الأكسجين المرطب المدفأ عبر قناع على الفغرة الرغامية أثناء استخدام الجهاز. وإلا فسيصبح الجهاز رطبًا جدًا. إذا كان علاج الأكسجين ضروريًا، فاستخدم فقط الأكسجين المرطب غير المدفأ.

## 2. تعليمات الاستخدام

### 2.1 تعليمات التشغيل

#### Provox Life™ Home/Go/Energy/Protect HME 2.1.1

##### التركيب

أمسك الجهاز واضغط برفق حتى يتصل الجهاز بأداة التركيب. انظر الشكل 1.

##### للتحدث

اضغط على الغطاء للسماح بالتحدث. انظر الشكل 2.

##### للإزالة

أمسك بالجهاز واسحب جانبًا إلى أن ينفصل الجهاز. انظر الشكل 3.

#### Provox Life™ Night HME 2.1.2

##### التركيب

أمسك بالجهاز من الفتحات الجانبية بين إبهامك وإصبعك الأوسط. بوضع إصبع السبابة أعلى الجهاز (على الجزء المطبوع عليه رمز القمر)، اضغط برفق حتى يتصل الجهاز بأداة التركيب. قم بتدوير الجهاز بعناية في أداة التركيب للتحقق من توصيله بها بشكل صحيح. انظر الأشكال من 4 إلى 11.

##### للتحدث

سد الفتحات الجانبية في وقت واحد للسماح بالتحدث. انظر الشكل 12.

##### للإزالة

أمسك بالجهاز من الفتحات الجانبية بين إبهامك وإصبعك الأوسط، بحيث تضع إصبع السبابة على الجزء العلوي من الجهاز (على الجزء المطبوع عليه رمز القمر). اسحب جانبًا برفق حتى ينفصل الجهاز. انظر الأشكال 4 و5 و13.

## 2.2 عمر الجهاز وطريقة التخلص منه

- مبادلات الحرارة والرطوبة (HME) عبارة عن أجهزة تُستخدم مرة واحدة فقط، وقد صُممت لتوفير إعادة التأهيل الرئوي ليلاً ونهاراً، ويجب استبدالها بما يتماشى مع الأنشطة اليومية.
- سيختلف عدد مبادلات الحرارة والرطوبة اللازمة خلال فترة 24 ساعة ونوعها بناءً على المواقف التي تتم مواجهتها وحسب مدى تكرار السعال اللاإرادي.
- على أنه عادة ما يتم استخدام مبادل حرارة ورطوبة واحد أثناء الليل وقرابة اثنين أثناء النهار. لكن قد يلزم استبدال مبادل الحرارة والرطوبة بمعدل أكبر في حال انسداده بسبب إفرازات المخاط أو حدوث تلوث آخر. مبادلات الحرارة والرطوبة غير قابلة لإعادة الاستخدام ولا يمكن شطفها بالماء أو أي محلول آخر، لأن هذا يزيل عنها الملح الخاص الضروري لفعالية مبادلات الحرارة والرطوبة.
- احرص دائمًا على اتباع القوانين المعتمدة في بلدك فيما يتصل بالمخاطر البيولوجية عند التخلص من أي جهاز طبي مستعمل.

### 3. الإبلاغ

يُرجى ملاحظة أنه يجب إبلاغ الشركة المُصنِّعة والسلطة الوطنية بالبلد الذي يقيم فيه المستخدم و/أو المريض بأي حادث خطير يقع في ما يتعلّق بالجهاز.



Manufacturer; Hersteller; Fabrikant; Fabricant; Produttore;  
 Fabricante; Fabricante; Tillverkare; Producent; Producent;  
 Valmistaja; Framleiðandi; Tootja; Ražotājs; Gamintojas;  
 Výrobce; Gyártó; Výrobca; Proizvajalec; Producent; Producător;  
 Proizvođač; Proizvođač; Κατασκευαστής; Производител; Üretici;  
 მწარმოებელი; Αρτοποιητής; İstehsalçı; Производитель;  
 Produzen; Pengilang; 製造業者; 제조사; 製造商; 制造商;  
 תאריך; الجهة المصنعة



Date of manufacture; Herstellungsdatum; Productiedatum; Date de  
 fabrication; Data di fabbricazione; Fecha de fabricación; Data de  
 fabrico; Tillverkningsdatum; Fremstillingsdato; Produksjonsdato;  
 Valmistuspäivä; Framleiðsludagsetning; Valmistamise kuupäev;  
 Ražošanas datums; Pagaminimo data; Datum výroby; Gyártás  
 időpontja; Dátum výroby; Datum proizvodnje; Data produkcji;  
 Data fabricației; Datum proizvodnje; Datum proizvodnje;  
 Ημερομηνία κατασκευής; Дата на производство; Üretim tarihi;  
 წარმოების თარიღი; Αρτοποιημάτων ημερομηνία; İstehsal tarixi;  
 Дата изготовления; Tanggal produksi; Tarikh pembuatan;  
 製造日; 제조일자; 製造日期; 制造日期;  
 تاریخ التصنيع; תאריך ייצור



Use-by date; Verfallsdatum; Houdbaarheidsdatum; Date limite  
 d'utilisation; Data di scadenza; Fecha de caducidad; Data de vali-  
 dade; Används senast; Anvendes inden; Brukes innen; Viimeinen  
 käyttöpäivä; Síðasti notkunardagur; Kölblík kuni; Derīguma  
 termiņš; Naudoti iki; Datum expirace; Felhasználhatóság dátuma;  
 Dátum najneskoršej spotreby; Rok uporabnosti; Data ważności; Data  
 expirării; Rok uporabe; Rok upotrebe; Ημερομηνία λήξης; Срок  
 на годност; Son kullanım tarihi; ვარგისობა; Αἰρησιμότητα

ժամկետ; Son istifadə tarixi; Срок годности; Gunakan sebelum tanggal; Tarikh guna sebelum; 使用期限; 사용 기한; 使用截止日期; 使用截止日期;

תאריך אחרון לשימוש; تاريخ انتهاء الصلاحية

## LOT

Batch code; Chargencode; Partijnummer; Code de lot; Codice lotto; Código de lote; Código do lote; Batchkod; Batchkode; Batchkode; Eränumero; Lotunúmer; Partii kood; Partijas kods; Partijos kodas; Kód šarže; Sarzs kód; Kód šarže; Številka serije; Kod partii; Codul lotului; Šifra serije; Šifra serije; Κωδικός παρτίδας; Код на партида; Parti kodu; სერის კოდი; Ἰστίρησιων κώδικος; Partiya kodu; Код партии; Kode batch; Kod kelompok; バッチコード; 배치 코드; 批次代碼; 批号;

קוד הצורה; كود الدفعة

## REF

Product reference number; Produktreferenznummer; Referentienummer product; Numéro de référence du produit; Numero riferimento prodotto; Número de referencia del producto; Referência do produto; Referensnummer; Produktreferenznummer; Produktreferenznummer; Artikelnummer; Tilvísunarnúmer vöru; Toote viitenumber; Produkta atsauces numurs; Gaminio katalogo numeris; Referenční číslo produktu; Termék referenciaszáma; Referenčné číslo produktu; Referenčna številka izdelka; Numer katalogowy produktu; Numărul de referință al produsului; Referentni broj proizvoda; Referentni broj proizvoda; Αριθμός αναφοράς προϊόντος; Референтен номер на продукт; Ürün referans numarası; პროდუქტის საკონტროლო ნომერი; Արտադրանքի տեղեկատու համարը; Məhsula istinad nömrəsi; Справочный номер изделия; Nomor referensi produk; Nombor rujukan produk; 製品参照番号; 제품 참조 번호; 產品參考號; 产品参考编号;

מספר סימוכין של המוצר; الرقم المرجعي للمنتج





Do not re-use; Nur zum Einmalgebrauch; Niet hergebruiken; Ne pas réutiliser; Non riutilizzare; No reutilizar; Não reutilizar; Återanvänd ej; Må ikke genanvendes; Skal ikke gjenbrukes; Ei uudelleenkäytettävä; Má ekki endurnýta; Mitte taaskasutada; Neizmantot atkārtoti; Pakartotinaī nenaudoti; Nepoužívejte opakovaně; Ne használja fel újra; Nepoužívajte opakovane; Ne uporabljajte ponovno; Nie używać ponownie; A nu se reutiliza; Nemojte ponovno upotrebljavati; Ne koristiti ponovo; Μην επαναχρησιμοποιείτε; Не използвайте повторно; Tekrar kullanmayın; არ გამოიყენოთ ხელახლა; Մեկանգամյա օգտագործման համար; Yenidən istifadə etməyin; Не подлежит повторному использованию; Jangan gunakan ulang; Jangan guna semula; 再利用不可; 재사용하지 마십시오; 請勿重複使用; 請勿重复使用;

يجب عدم إعادة الاستخدام; אינו מיועד לשימוש חוזר



Storage temperature limit; Lagertemperaturgrenze; Maximale bewaartemperatuur; Limite de température de stockage; Temperature di stoccaggio; Límite de temperatura de almacenamiento; Limite da temperatura de armazenamento; Temperaturgränser för förvaring; Opbevaringstemperaturbegrænsning; Oppbevaringstemperaturgrense; Säilytyslämpötilan raja; Takmarkanir á hitastigi við geymslu; Säilitustemperatuuri piirmäär; Uzglabāšanas temperatūras ierobežojums; Laikymo temperatūros riba; Maximální skladovací teplota; Tárolási hőmérsékletkorlát; Limit skladovacej teploty; Omejitev temperature za shranjevanje; Temperatura przechowywania; Limita temperaturii de depozitare; Ograničenje temperature skladištenja; Ograničenje temperature skladištenja; Όρια θερμοκρασίας αποθήκευσης; Границы на температурата на съхранение; Saklama sıcaklığı sınırı; შენახვის ტემპერატურის ლიმიტი; Պահպանման ջերմաստիճանի սահմանները; Saxlama temperaturu həddi; Ограничения температуры хранения; Batas suhu penyimpanan; Had suhu simpanan; 保管温度制限; 보관 온도 제한; 儲存溫度限制; 儲存溫度限制;

حد درجة الحرارة والتخزين; הגבלת טמפרטורת אחסון



Keep away from sunlight and keep dry; Vor Sonnenlicht und Feuchtigkeit schützen; Niet blootstellen aan zonlicht, droog bewaren; Maintenir à l'abri de la lumière directe du soleil et de l'humidité; Tenere all'asciutto e al riparo dalla luce del sole; Mantener seco y alejado de la luz solar; Manter afastado da luz solar e da chuva; Håll borta från solljus och håll torr; Holdes bort fra sollys og holdes tør; Unngå direkte sollys, holdes tørr; Säilyttävä kuivassa paikassa suojassa auringonvalolta; Geymið fjarri sólarljósi og haldið þurru; Hoida kuivas ja eemal päikesevalgusest; Sargāt no saules stariem un mitruma; Saugoti nuo saulės šviesos ir laikyti sausai; Chraňte pred slunečným zářením a udržujte v suchu; Tartsa a napfénytől távol, és tartsa szárazon; Chrãňte pred slnečným žiarením a uchovávajte v suchu; Shranjujte na suhem in ne izpostavljajte sončni svetlobi; Chronić przed światłem słonecznym i przechowywać w suchym miejscu; A se feri de lumina soarelui și a se menține uscat; Čuvajte na suhom mjestu i podalje od Sunčeve svjetlosti; Držati dalje od sunčeve svjetlosti i čuvati na suvom; Φυλάσσετε μακριά από το ηλιακό φως και διατηρείτε τη συσκευή στεγνή; Дръжте далече от слънчева светлина и съхранявайте на сухо място; Güneş ışığından uzakta ve kuru tutun; შებნახეთ მზისგან დაცულ ადგილას და მშრალ მდგომარეობაში; Հռոռւ պահէք արևի ճառագայթներից և պահէք չոր տեղում; Gün ışığından uzaqda və quru saxlayın; Берегите от воздействия прямых солнечных лучей и влаги; Hindarkan dari sinar matahari dan simpan di tempat yang kering; Jauhkan dari cahaya matahari dan pastikan sentiasa kering; 直射日光および湿気禁止; 직사광선이 닿지 않게 하고 건조한 상태로 유지하십시오; 避免日照並保持乾燥; 避免日照和保持干燥;

יש להרחיק מאור השמש ולאחסן במקום יבש

يجب الحفاظ على المنتج جافًا وبعيدًا عن أشعة الشمس



Store at room temperature. Temporary deviations within the temperature range (max-min) are allowed; Bei Zimmertemperatur lagern. Temperaturschwankungen innerhalb des Temperaturbereichs (min.–max.) sind zulässig; Bij kamertemperatuur bewaren. Tijdelijke afwijkingen van de temperatuur binnen de marge (min-max) zijn toegestaan; Stocker à température ambiante Des écarts temporaires dans la plage de température ambiante (max-min) sont autorisés; Conservare a temperatura ambiente. Sono consentiti scostamenti temporanei entro i limiti di temperatura (max-min); Almacenar a temperatura ambiente. Se permiten desviaciones temporales dentro del rango de temperatura (máx.-mín.); Guardar à temperatura ambiente. São permitidos desvios temporários dentro do intervalo das temperaturas (máx-min); Förvara i rumstemperatur. Tillfälliga avvikelser inom temperaturområdet (max–min.) är tillåtna; Opbevar ved rumtemperatur. Midlertidige afvigelser i temperaturintervallet (maks-min) er tilladt; Oppbevares i romtemperatur. Midlertidige avvik innenfor temperaturområdet (maks.–min.) er tillatt; Säilytä huoneenlämmössä. Väliaikainen poikkeama lämpötila-alueella (suurin-pienin) on sallittu; Geymið við stofuhita. Tímabundin frávik innan hitasviðs (lág m.–hám.) eru leyfð; Hoida toatemperatuuril. Ajutised nihked temperatuurivahemikus (max–min) on lubatud; Uzglabāt istabas temperatūrā. Ir pieļaujamas īslaicīgas novirzes temperatūras diapazona ietvaros (min.–maks.); Laikyti kambario temperatūroje. Leidžiami laikini nuokrypiai, neviršijantys temperatūros intervalo (didž.–maž.); Skladujte při pokojové teplotě. Dočasné odchylky od teplotního rozsahu (max–min) jsou povoleny; Tárolja szobahőmérsékleten. Az átmeneti ingadozás a hőmérséklet-tartományon belül (max.–min.) engedélyezett; Uchovávejte pri izbovej teplote. Dočasné odchýlky v rámci teplotného rozsahu (max – min) sú povolené; Shranjujte pri sobni temperaturi. Dovoljena so začasna odstopanja znotraj temperaturnega razpona (najv.–najm.); Przechowywać w temperaturze pokojowej. Dopuszczalne są przejściowe odchylenia w obrębie zakresu temperatury (maks. — min.); A se pāstra la temperatura camerei. Sunt permise abateri

temporare în intervalul de temperatură (min.–max.); Skladištite pri sobnoj temperaturi. Dopuštena su privremena odstupanja unutar raspona temperature (maks. – min.); Čuvati na sobnoj temperaturi. Dozvoljena su privremena odstupanja unutar temperaturnog opsega (maks.–min.); Φυλάσσετε σε θερμοκρασία δωματίου. Επιτρέπονται παροδικές αποκλίσεις εντός του εύρους θερμοκρασίας (μέγιστη-ελάχιστη); Сохранявайте на стайна температура. Временните отклонения в температурните диапазони (макс. – мин.) са разрешени; Oda sıcaklığında saklayın. Sıcaklık aralığı (maksimum-minimum) içerisinde geçici sapmalara izin verilir; შეინახეთ ოთახის ტემპერატურაზე. დროებითი გადახრები ტემპერატურის ფარგლებში (მაქს.-მინ.) დასაშვებია; Գահել սենյակային ջերմաստիճանում: Թույլատրվում են ժամանակավոր տատանումներ ջերմաստիճանի ընդգրկույթում (առավելագույնից նվազագույն); Otaq temperaturunda saxlayın. Maksimum və minimum temperatur aralığında müvəqqəti yaunmalara icazə verilir; Храните при комнатной температуре. Допускаются временные отклонения интервала температур (макс.-мин.); Simpan pada suhu ruang. Deviasi sementara dalam rentang suhu (maks-min) diizinkan; Simpan pada suhu bilik. Penyimpangan sementara dalam julat suhu (maks-min) adalah dibenarkan; 室温で保管。温度範囲 (最大 ~ 最小) 内の温度逸脱は許容。; 실온에서 보관하십시오. 온도 범위내에서의 일시적인 편차(최대-최소)는 허용됩니다; 室温儲存。允許在溫度範圍內 (上限至下限) 的溫度差異。; 室温下存放。允許溫度範圍內 (最高-最低) 的暂时偏差。;

יש לאחסן בטמפרטורת החדר. מותרות סטיות זמניות בתוך טווח.  
 .הטמפרטורה (מקסימום-מינימום)

يجب التخزين في درجة حرارة الغرفة. يُسمح باختلافات مؤقتة ضمن نطاق درجة الحرارة (الحد الأقصى-الحد الأدنى).



Instructions for use; Gebrauchsanweisung; Gebruiksaanwijzing; Mode d'emploi; Istruzioni per l'uso; Instrucciones de uso; Instruções de utilização; Bruksanvisning; Brugsanvisning; Bruksanvisning; Käyttöohjeet; Notkunarleiðbeiningar; Kasutusjuhend; Lietošanas norādījumi; Naudojimo instrukcija; Návod k použití; Használati útmutató; Návod na použitie; Navodila za uporabo; Instrukcja użycia; Instrucțiuni de utilizare; Upute za upotrebu; Uputstvo za upotrebu; Οδηγίες χρήσης; Инструкции за употреба; Kullanım talimatları; Գամպյընքեծնս ռնսժրոյլլցոյս; Oqunmaq üçün hıruhanıqıntr; İstifadə qaydaları; Инструкции по применению; Petunjuk penggunaan; Arahan penggunaan; 取扱説明書; 사용 지침; 使用說明; 使用说明书;

הוראות שימוש; تعليمات الاستخدام



Medical Device; Medizinprodukt; Medisch hulpmiddel; Dispositif médical; Dispositivo medico; Productio sanitario; Dispositivo médico; Medicinteknick produkt; Medicinsk udstyr; Medisinsk utstyr; Lääkinnällinen laite; Lækningatæki; Meditsiiniseade; Medicínska ierice; Medicinos priemonė; Zdravotnický prostředek; Orvostechnikai eszköz; Zdravotnícka pomôcka; Medicinski pripomoček; Wyrób medyczny; Dispozitiv medical; Medicinski proizvod; Медицинско средство; Ιατροτεχνολογικό προϊόν; Медицинскоизделие; Tibbi cihaz; სამედიცინო მოწყობილობა; Բժշկական սարք; Tibbi Avadanlıq; Медицинское изделие; Peralatan Medis; Peranti Perubatan; 醫療機器; 의료 장치; 醫療裝置; 医疗器械;

התקן רפואי; جهاز طبي



Caution, consult instructions for use; Vorsicht, Gebrauchsanweisung beachten; Let op: Raadpleeg de gebruiksaanwijzingen; Mise en garde, consulter le mode d'emploi; Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso; Precaución, consultar instrucciones de uso;





This packaging is partially made from bio-based and/or recycled plastics. Diese Verpackung wurde teilweise aus biobasierten und/oder recycelten Kunststoffen hergestellt. Deze verpakking is gedeeltelijk gemaakt van biobased en/of gerecyclede kunststoffen. Cet emballage est en partie fabriqué avec des matières plastiques biosourcées et/ou recyclées. Questa confezione è in parte realizzata in plastica a base biologica e/o riciclata. Este embalaje está elaborado parcialmente con plásticos biológicos o reciclados. Esta embalagem é parcialmente fabricada com materiais de base biológica e/ou plásticos reciclados. Denna förpackning är delvis tillverkad av biobaserad och/eller återvunnen plast. Denne emballage er delvist fremstillet af biobaseret og/eller genbrugt plastik. Denne emballasje er delvis fremstilt av bio-baserte og/eller resirkulert plast. Tämä pakkaus on valmistettu osittain biopohjaisista muoveista ja/tai kestonuoveista. Umbúðirnar eru að hluta til gerðar úr lífrænum og/eða endurunnum plastefnum. See pakend on osaliselt valmistatud biopõhistest ja/või ringlussevõetud plastist. A csomagolás részben természetes alapú és/vagy újrahasznosított műanyagokból készült. To opakowanie jest częściowo wykonane z biologicznych tworzyw sztucznych i/lub tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu. Ova je ambalaža djelomično izrađena od bioplastike i/ili reciklirane plastike. このパッケージの一部は、生物を原料としたプラスチックおよび/またはリサイクルプラスチックから作られています。

هذه العبوة مصنوعة جزئيًا من مواد بلاستيكية حيوية و/أو معاد تدويرها



Packaging is recyclable; Die Verpackung ist recycelbar; Verpakking is recyclebaar; L'emballage est recyclable; Confezione riciclabile; El embalaje es reciclable; A embalagem é reciclável; Förpackningen är återvinningsbar; Emballagen kan genbruges; Emballasjen kan resirkuleres; Pakkaus on kierrätettävä; Umbúðirnar eru endurvinnanlegar; Pakend on ringlussevõetav; A csomagolás újrahasznosítható; Opakowanie nadaje się do recyklingu; Pakiranje se može reciklirati; 包装はリサイクル可能です

العبوة قابلة لإعادة التدوير

THIS PAGE IS DELIBERATELY LEFT EMPTY



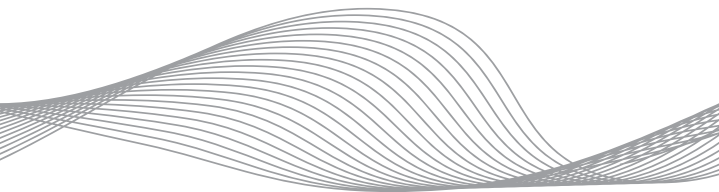
THIS PAGE IS DELIBERATELY LEFT EMPTY

THIS PAGE IS DELIBERATELY LEFT EMPTY





No. 11284, 2021-04-09



Atos Medical AB  
Kraftgatan 8,  
SE-242 35 Hörby, Sweden  
Tel: +46 (0)415 198 00  
Email: [info@atosmedical.com](mailto:info@atosmedical.com)

**Atos**  
[atosmedical.com](https://atosmedical.com)