

# Ръководство за дезинфекция и стерилизация

Само за клинична употреба

Това ръководство касае употребата на маската AirFit™ F20/AirTouch™ F20 ResMed за цялото лице от много пациенти в лаборатория по съня, клиника или болница. Ако ползвате маската самостоятелно вкъщи, потърсете указания за почистването ѝ в Ръководството за потребителя. Това ръководство описва препоръчителните и одобрените процедури на ResMed за почистване, дезинфекция и стерилизация на маската в съответствие с ISO17664.

AirFit F20/AirTouch F20 Част на маската <sup>1</sup>	Почистване						Одобрен брой цикли <sup>2</sup>	
	Alconox	neodisher <sup>4</sup>	Alconox	Aniosyme DD1	Gigazyme	Alconox		Alconox
	Термична дезинфекция		Химична дезинфекция			Стерилизация		
	Ръчно	AWD <sup>5</sup>	CIDEX™ OPA	Anioxide 1000	Gigasept FF	STERRAD™ 100S		STERRAD™ NX
• Възглавничка AirFit F20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	30
• Възглавничка AirTouch F20 <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
• Стандартно коляно	✓	✓	-	-	✓	-	-	30
• Коляно QuietAir™ <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
• Рамка	✓	✓	-	✓	✓	-	-	30
• Приспособление за закрепване към главата	✓	✓	-	✓	✓	-	-	30

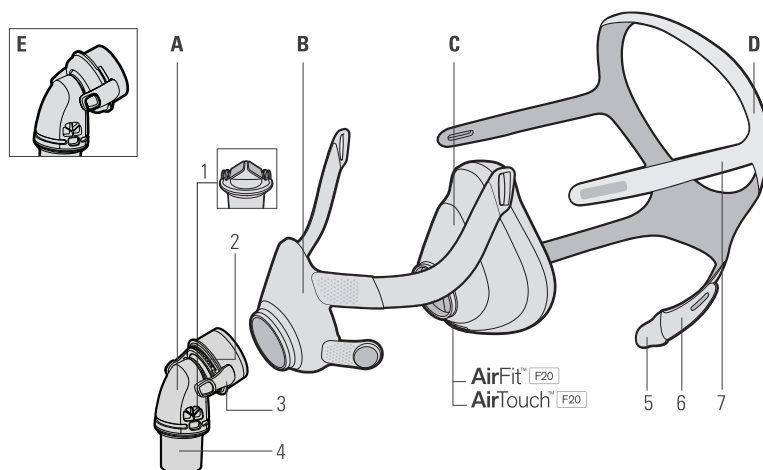
<sup>1</sup> Тази маска може да не се предлага във всички региони. За пълни подробности относно правилното използване на тези маски, моля, вижте конкретното Ръководство за потребителя. За списък с наличните резервни части за всяка система на маска проверете Ръководството за продуктите на адрес ResMed.com.

<sup>2</sup> Ако здравното заведение изисква допълнителна дезинфекция или стерилизация след повторното сглобяване, одобреният брой цикли се намалява наполовина.

<sup>3</sup> Тази част е предназначена за еднократна употреба от пациент.

<sup>4</sup> neodisher MediZym или MediClean Forte.

<sup>5</sup> Автоматична миялна за дезинфекция.



- A Стандартно коляно
- 1 Клапа (AAV)
- 2 Отдушник
- 3 Странични бутони
- 4 Шарнир
- B Рамка
- C Възглавничка
- D Приспособление за закрепване към главата
- 5 Магнитни закопчалки
- 6 Долни ремъци на приспособлението за закрепване към главата
- 7 Горни ремъци на приспособлението за закрепване към главата
- A+B+C Система с рамка
- A+B+C+D Цяла система
- E Коляно QuietAir

## Процедури по термична дезинфекция – ръчна

Разглобяване	Разглобете маската, следвайки указанията в Ръководството за ползване.
Почистване	<p><b>Alcophox</b></p> <p><b>Възглавничка AirFit F20:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Потопете частта в 1% разтвор Alcophox при 20 – 25° C за 1 минута.</li> <li>Докато е потопена в разтвора, почистете частта с четка с мек косъм за 1 минута. Обърнете особено внимание на всички отвори и кухини.</li> <li>Изплакнете, като разклащате с енергични движения в 5 литра питейна вода. Повторете още веднъж.</li> </ol> <p><b>Рамка:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Изплакнете частта под течаща питейна вода при 20 – 30° C за 1 минута.</li> <li>Потопете частта в 1% разтвор Alcophox при 38,5 – 40° C за 5 минути. Уверете се, че няма въздушни мехури и цялата повърхност е в контакт с разтвора.</li> <li>Докато е потопена в разтвора, разклатете с енергични движения за още 5 минути, като изстискате плата на раменете на рамката.</li> <li>Почистете с четка с мек косъм в продължение на още една минута. Обърнете особено внимание на всички отвори и връзки.</li> <li>Изплакнете частта с енергични движения в 5 литра питейна вода при 19 – 20° C за 1 минута.</li> <li>Изплакнете частта в питейна вода при 19 – 20° C.</li> </ol> <p><b>Приспособление за закрепване към главата:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Направете разтвор на Alcophox, като разределите с питейна вода в концентрация 1%, т.е. 10 g на литър, при 20 – 30° C съгласно указанията на производителя.</li> <li>Потопете частта в разтвора за 3 минути.</li> <li>Старателно почистете частта от маската с четка с мек косъм в продължение на 2 минути, като продължавате да я киснете в разтвора. Обърнете особено внимание на всички отвори и кухини.</li> <li>Изстискайте частта, за да отстраните излишния разтвор.</li> <li>Изплакнете частта, като я изстисквате многократно под течаща питейна вода при 20 – 30° C за 30 секунди. Повторете още два пъти с прясна вода.</li> </ol> <p><b>Стандартно коляно (ръчно):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Изплакнете частта под течаща питейна вода при 15 – 25° C за 1 минута.</li> <li>Потопете частта в 1,5 – 2% разтвор Alcophox при 40 – 50° C за 5 минути. Уверете се, че няма въздушни мехури и цялата повърхност е в контакт с разтвора.</li> <li>Докато е потопена в разтвора, разклатете с енергични движения за още 3 минути. Четкайте частта още една минута. Обърнете особено внимание на въртящите се части и отворите.</li> <li>Изплакнете частта с енергични движения в 5 литра питейна вода при 15 – 25° C за 1 минута.</li> <li>Изплакнете частта под течаща питейна вода при 15 – 25° C за 1 минута.</li> <li>Разклатете частта, за да отстраните излишната вода.</li> </ol> <p><b>Стандартно коляно (ултразвукова вана):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Изплакнете и почистете частта с мека четка под течаща питейна вода при 20 – 30° C за 1 минута. Обърнете особено внимание на всички отвори, кухини и завъртете подвижните части.</li> <li>Напълнете две трети от ултразвуковата вана с 1% разтвор Alcophox и обработете с ултразвук при 20 – 30° C за 20 минути. Уверете се, че частта е изцяло потопена в разтвора. Използвайте кош/тава, за да предотвратите контакт между частта и резервоара.</li> <li>Изплакнете частта с енергични движения в 5 литра питейна вода при 20 – 30° C за 1 минута. Повторете още веднъж.</li> </ol>
Проверка/Изсушаване	<ol style="list-style-type: none"> <li>Проверете и ако е необходимо, повторете измиването, докато стане видимо чисто.<sup>1</sup></li> <li>Оставете частите на маската да изсъхнат естествено, без пряк контакт със слънчева светлина.</li> </ol>
Дезинфекция	<ol style="list-style-type: none"> <li>Потопете подлежащите на дезинфекция части на маската в система за дезинфекция с гореща вода, като спазвате комбинацията от време и температура<sup>2</sup>: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Възглавничка/стандартно коляно/рамка:</b> 75° C за 30 минути; 80° C за 10 минути; 90° C за 1 минута; 93° C за 10 минути</li> <li><b>Приспособление за закрепване към главата:</b> 93° C за 10 минути</li> </ul> </li> <li>След приключване извадете частите на маската от системата за дезинфекция с гореща вода. За рамката и приспособлението за закрепване към главата – изстискайте частта, за да отстраните излишната вода.</li> <li>Оставете частите на маската да изсъхнат естествено, без пряк контакт със слънчева светлина.</li> </ol>
Проверка	Проверете визуално всяка част на маската. Ако се появи видима повреда на някоя част (напукване, нацепване, разкъсвания и др.), същата част трябва да бъде изхвърлена и подменена. Може да се получи леко обезцветяване на силиконовите части, което е допустимо.
Повторно сглобяване	Сглобете повторно маската, следвайки указанията в Ръководството за потребителя.
Опаковане и съхранение	<p>Съхранявайте на сухо, защитено от прах място, без пряка слънчева светлина.</p> <p><b>Температура на съхранение:</b> от -20° C до 60° C.</p>

<sup>1</sup> Ако не успеете да почистите частта от маската по описания начин, това може да доведе до недостатъчна дезинфекция и стерилизация.

<sup>2</sup> Стойностите са изчислени и прогнозираны на база познатата кинетика за термично деактивиране на вегетативни микроорганизми, подложени на термична дезинфекция (EN ISO 15883-1), и включват комбинацията от време и температура, препоръчвана от APIC (Асоциация на специалистите за контрол на инфекциите и епидемиология) и RKI (Институт „Роберт Кох“).

## Процедури по термична дезинфекция – AWD

<b>Разглобяване</b>	Разглобете маската, следвайки указанията в Ръководството за ползване.	
<b>AWD</b>	<b>neodisher MediZym</b>	<b>neodisher MediClean Forte</b>
	<p><b>Възглавничка/стандартно коляно/рамка/приспособление за закрепване към главата AirFit F20:</b> При използване на автоматична професионална миялна за дезинфекция<sup>1</sup> изберете следните настройки на машината:</p> <p>Предварително почистване 4 минути под чешмяна вода</p> <p>Почистване 0,5% neodisher MediZym (ензимен, Dr. Weigert) за 10 минути при 45° C</p> <p>Финално промиване Дейонизирана вода за 3 минути</p> <p>Дезинфекция 93° C за 10 минути</p> <p>Сушене 15 минути</p>	<p><b>Възглавничка/стандартно коляно/рамка/приспособление за закрепване към главата AirFit F20:</b> При използване на автоматична професионална миялна за дезинфекция<sup>1</sup> изберете следните настройки на машината:</p> <p>Предварително почистване 4 минути под чешмяна вода</p> <p>Почистване 0,5% neodisher MediClean forte (Dr. Weigert) за 10 минути при 55° C</p> <p>Неутрализация 0,1% neodisher Z (Dr. Weigert) за 6 минути</p> <p>Финално промиване Дейонизирана вода за 3 минути</p> <p>Дезинфекция 93° C за 10 минути</p> <p>Сушене 15 минути</p>
<b>Проверка</b>	Проверете визуално всяка част на маската. Ако се появи видима повреда на някоя част (напукване, нацепване, разкъсвания и др.), същата част трябва да бъде изхвърлена и подменена. Може да се получи леко обезцветяване на силиконовите части, което е допустимо.	
<b>Повторно сглобяване</b>	Сглобете повторно маската, следвайки указанията в Ръководството за потребителя	
<b>Опаковане и съхранение</b>	<p>Съхранявайте на сухо, защитено от прах място, без пряка слънчева светлина.</p> <p><b>Температура на съхранение:</b> от -20° C до 60° C.</p>	

<sup>1</sup> Одобрени чрез използване на модел на AWD, отговарящ на изискванията на EN ISO 15883: Miele & Cie, KG, Guterson, Тип G 7836 CD

## Процедури по химична дезинфекция – CIDEX OPA

<b>Разглобяване</b>	Разглобете маската, следвайки указанията в Ръководството за ползване.
<b>Почистване</b>	<p><b>Alcопох</b></p> <p><b>Възглавничка AirFit F20:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Направете разтвор на Alcопох, като разредите с питейна вода в концентрация 1%, т.е. 10 g на литър, при 20 – 25° C съгласно указанията на производителя.</li> <li>2. Потопете частта в разтвора.</li> <li>3. Докато е потопена в разтвора, почистете частта с четка с мек косъм за 1 минута. Обърнете особено внимание на всички отвори и кухини.</li> <li>4. Изплакнете, като разклащате с енергични движения в 5 литра питейна вода. Повторете още веднъж с прясна вода.</li> </ol>
<b>Проверка/Изсушаване</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверете и ако е необходимо, повторете измиването, докато стане видимо чисто.<sup>1</sup></li> <li>2. Оставете частите на маската да изсъхнат естествено, без пряк контакт със слънчева светлина.</li> </ol>
<b>Дезинфекция</b>	<p><b>CIDEX OPA</b></p> <p><b>Възглавничка AirFit F20:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Потопете напълно и наkisнете частите на маската, които подлежат на дезинфекциране, за 12 минути в предлагания на пазара разтвор съгласно указанията на производителя: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ортофталалдеhid 0,55% (напр., CIDEX OPA) при стайна температура от 20 – 25° C.</li> </ul> </li> <li>2. Изплакнете частите на маската 3 пъти в 5 литра питейна вода при 20 – 30° C за 1 минута.<sup>2</sup></li> <li>3. Оставете частите на маската да изсъхнат естествено, без пряк контакт със слънчева светлина.</li> </ol>
<b>Проверка</b>	Проверете визуално всяка част на маската. Ако се появи видима повреда на някоя част (напукване, нацепване, разкъсвания и др.), същата част трябва да бъде изхвърлена и подменена. Може да се получи леко обезцветяване на силиконовите части, което е допустимо.
<b>Повторно сглобяване</b>	Сглобете повторно маската, следвайки указанията в Ръководството за потребителя.
<b>Опаковане и съхранение</b>	<p>Съхранявайте на сухо, защитено от прах място, без пряка слънчева светлина.</p> <p><b>Температура на съхранение:</b> от -20° C до 60° C.</p>

<sup>1</sup> Ако не успеете да почистите частта от маската по описания начин, това може да доведе до недостатъчна дезинфекция и стерилизация.

<sup>2</sup> Ако не изплакнете достатъчно частта, това може да доведе до токсични нива на остатъчен CIDEX OPA.

## Процедури по химична дезинфекция – Anioxyde 1000

Разглобяване	Разглобете маската, следвайки указанията в Ръководството за ползване.
Почистване	<p><b>Aniosyme DD1</b></p> <p><b>Ръчно – Възглавничка/рамка/приспособление за закрепване към главата AirFit F20:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изплакнете всяка отделна част с чешмяна питейна вода за 1 минута.</li> <li>2. Потопете компонентите в разтвор на Aniosyme DD1, разреден в концентрация 0,5%, с питейна вода при 15 – 20° C за 8 минути. Уверете се, че частите са изцяло потопени в разтвора и че няма въздушни мехури.</li> <li>3. Докато са потопени в разтвора, почистете вътрешните и външните повърхности на частите с четка с мек косъм за посочения брой минути. Обърнете особено внимание на отворите и кухините. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Възглавничка 1 минута</li> <li>• Рамка 1 минута</li> <li>• Приспособление за закрепване към главата 2 минути</li> </ul> </li> <li>4. Изплакнете частите в 5 литра питейна вода при 20 – 30° C за 1 минута.</li> <li>5. Изплакнете както вътрешните, така и външните повърхности на частта под бързотечаща чешмяна вода при 20 – 30° C за още една минута.</li> </ol>
Проверка/Изсушаване	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверете и ако е необходимо, повторете измиването, докато стане видимо чисто.<sup>1</sup></li> <li>2. Оставете частите да изсъхнат естествено, без пряк контакт със слънчева светлина.</li> </ol>
Дезинфекция	<p><b>Anioxyde 1000</b></p> <p><b>Възглавничка/рамка/приспособление за закрепване към главата AirFit F20:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Активирайте разтвора съгласно указанията на производителя. Използвайте Anioxyde 1000 при стайна температура.</li> <li>2. Потопете частите в активирания разтвор за 5 минути. Уверете се, че частите са изцяло потопени в разтвора и че няма въздушни мехури.</li> <li>3. Изплакнете частите в 5 литра питейна вода при 20 – 30° C за 1 минута.</li> <li>4. Изплакнете както вътрешните, така и външните повърхности на частите под бързотечаща чешмяна вода при 20 – 30° C за още една минута.</li> <li>5. Оставете частите да изсъхнат естествено, без пряк контакт със слънчева светлина.</li> </ol>
Проверка	Проверете визуално всяка част на маската. Ако се появи видима повреда на някоя част (напукване, нацепване, разкъсвания и др.), същата част трябва да бъде изхвърлена и подменена. Може да се получи леко обезцветяване на силиконовите части, което е допустимо.
Повторно сглобяване	Сглобете повторно маската, следвайки указанията в Ръководството за потребителя.
Опаковане и съхранение	<p>Съхранявайте на сухо, защитено от прах място, без пряка слънчева светлина.</p> <p><b>Температура на съхранение:</b> от -20° C до 60° C.</p>

<sup>1</sup> Ако не успеете да почистите частта от маската по описания начин, това може да доведе до недостатъчна дезинфекция и стерилизация.

## Процедури по химична дезинфекция – Gigasept FF

Разглобяване	Разглобете маската, следвайки указанията в Ръководството за ползване.	
Почистване	Gigazyme	
	<p><b>Обработване с ултразвук – стандартно коляно:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Изплакнете всяка отделна част със студена течаща чешмяна вода за 1 минута.</li> <li>Потопете частите в разтвор на Gigazyme, разреден в концентрация 1% с питейна вода, при 23° С.</li> <li>Поставете частите за 20 минути в ултразвукова вана, напълнена с почистващ разтвор. Уверете се, че частите са изцяло потопени в разтвора и че няма въздушни мехури. Спазвайте указанията на производителя на ултразвуковата вана.</li> <li>Изплакнете частите в 5 литра питейна вода при 20 – 30° С за 1 минута.</li> <li>Изплакнете както вътрешните, така и външните повърхности на частите под бързотечаща чешмяна вода при 20 – 30° С за още една минута.</li> </ol>	<p><b>Ръчно – стандартно коляно:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Изплакнете всяка отделна част със студена течаща чешмяна вода за 1 минута.</li> <li>Потопете частите в разтвор на Gigazyme, разреден в концентрация 1% с питейна вода, при 23° С за 5 минути. Уверете се, че частите са изцяло потопени в разтвора и че няма въздушни мехури.</li> <li>Докато е потопена в разтвора, разтръскайте енергично частта за още 3 минути и почистете външната ѝ повърхност с четка за още 1 минута. Обърнете особено внимание на въртящите се части и отворите.</li> <li>Изплакнете частта с енергични движения в 5 литра питейна вода при 20 – 30° С за 1 минута.</li> <li>Изплакнете както вътрешните, така и външните повърхности на частта под бързотечаща чешмяна вода при 20 – 30° С за още една минута.</li> </ol>
	<p><b>Ръчно – Възглавничка/рамка/приспособление за закрепване към главата AirFit F20:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Изплакнете всяка отделна част със студена течаща чешмяна вода за 1 минута.</li> <li>Потопете частите в разтвор на Gigazyme, разреден в концентрация 1% с питейна вода, при 23° С за 8 минути. Уверете се, че частите са изцяло потопени в разтвора и че няма въздушни мехури.</li> <li>Докато са потопени в разтвора, почистете вътрешните и външните повърхности на частите с четка с мек косъм за посочения брой минути. Обърнете особено внимание на отворите и кухините. <ul style="list-style-type: none"> <li>Възглавничка 1 минута</li> <li>Рамка 1 минута</li> <li>Приспособление за закрепване към главата 2 минути</li> </ul> </li> <li>Изплакнете частите в 5 литра питейна вода при 20 – 30° С за 1 минута.</li> <li>Изплакнете както вътрешните, така и външните повърхности на частта под бързотечаща чешмяна вода при 20 – 30° С за още една минута.</li> </ol>	
Проверка/Изсушаване	<ol style="list-style-type: none"> <li>Проверете и ако е необходимо, повторете измиването, докато стане видимо чисто.<sup>1</sup></li> <li>Оставете частите да изсъхнат естествено, без пряк контакт със слънчева светлина.</li> </ol>	
Дезинфекция	Gigasept FF	
	<p><b>Възглавничка/стандартно коляно/рамка/приспособление за закрепване към главата AirFit F20:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Направете разтвор на Gigasept FF, разреден в концентрация 5% със студена питейна вода, с температура 15 – 25° С.</li> <li>Потопете частите в разтвора за 15 минути. Уверете се, че частите са изцяло потопени в разтвора и че няма въздушни мехури. За рамката – стиснете плата, за да премахнете въздушните мехурчета.</li> <li>Изплакнете частите в 5 литра питейна вода при 20 – 30° С за 1 минута.</li> <li>Изплакнете както вътрешните, така и външните повърхности на частите под бързотечаща чешмяна вода при 20 – 30° С за още една минута.</li> <li>Оставете частите да изсъхнат естествено, без пряк контакт със слънчева светлина.</li> </ol>	
Проверка	Проверете визуално всяка част на маската. Ако се появи видима повреда на някоя част (напукване, нацепване, разкъсвания и др.), същата част трябва да бъде изхвърлена и подменена. Може да се получи леко обезцветяване на силиконовите части, което е допустимо.	
Повторно сглобяване	Сглобете повторно маската, следвайки указанията в Ръководството за потребителя.	
Опаковане и съхранение	<p>Съхранявайте на сухо, защитено от прах място, без пряка слънчева светлина.</p> <p><b>Температура на съхранение:</b> от -20° С до 60° С.</p>	

<sup>1</sup> Ако не успеете да почистите частта от маската по описания начин, това може да доведе до недостатъчна дезинфекция и стерилизация.

## Процедури по стерилизация – STERRAD

Разглобяване	Разглобете маската, следвайки указанията в Ръководството за ползване.
Почистване	<p><b>Alconox</b></p> <p><b>Възглавничка AirFit F20:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Направете разтвор на Alconox, като разредите с питейна вода в концентрация 1%, т.е. 10 g на литър, при 20 – 25° C съгласно указанията на производителя.</li> <li>2. Потопете частта в разтвора за 1 минута.</li> <li>3. Докато е потопена в разтвора, почистете частта с четка с мек косъм за 1 минута. Обърнете особено внимание на всички отвори и кухини.</li> <li>4. Изплакнете, като разклащате с енергични движения в 5 литра питейна вода. Повторете още веднъж.</li> </ol>
Проверка/Изсушаване	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверете и ако е необходимо, повторете измиването, докато стане видимо чисто.<sup>1</sup></li> <li>2. Оставете частите на маската да изсъхнат естествено, без пряк контакт със слънчева светлина.</li> </ol>
Стерилизация	<p><b>STERRAD</b></p> <p><b>Възглавничка AirFit F20:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опаковайте частите на маската преди стерилизация, както е описано в указанията на производителя на стерилизационната система STERRAD с химически индикатори STERRAD. Забележка: Не се препоръчва използване на пликове.</li> <li>2. Стерилизирайте частта според указанията на производителя на стерилизационната система STERRAD: <ul style="list-style-type: none"> <li>• STERRAD 100S           Кратък или продължителен цикъл</li> <li>• STERRAD NX           Стандартен или разширен цикъл</li> </ul> Забележки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изсушаването е част от процеса на стерилизация.</li> <li>• Проверете индикаторните лентички STERRAD, за да се уверите, че машината е работила правилно.</li> </ul> </li> </ol>
Проверка	Проверете визуално всяка част на маската. Ако се появи видима повреда на някоя част (напукване, нацепване, разкъсвания и др.), същата част трябва да бъде изхвърлена и подменена. Може да се получи леко обезцветяване на силиконовите части, което е допустимо.
Повторно сглобяване	Сглобете повторно маската, следвайки указанията в Ръководството за потребителя.
Опаковане и съхранение	<p>Съхранявайте на сухо, защитено от прах място, без пряка слънчева светлина.</p> <p><b>Температура на съхранение:</b> от -20° C до 60° C.</p>

<sup>1</sup> Ако не успеете да почистите частта от маската по описания начин, това може да доведе до недостатъчна дезинфекция и стерилизация.



**ResMed**

## ОБЩИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

- ResMed не гарантира, че отклоненията от изброените в това ръководство процедури (напр. превишаване на броя обработващи цикли) и въздействието им върху работата или безопасността на изделието ще бъдат допустими.
- Частите на маската не бива да се стерилизират в автоклав или с етиленов оксид.
- Когато използвате почистващи препарати, дезинфектанти или стерилизиращи препарати, винаги спазвайте указанията на производителя. В случай на конфликт настоящото ръководство има предимство.
- Не гладете приспособлението за глава с ютия, тъй като материалът е чувствителен на температура и ще се повреди.