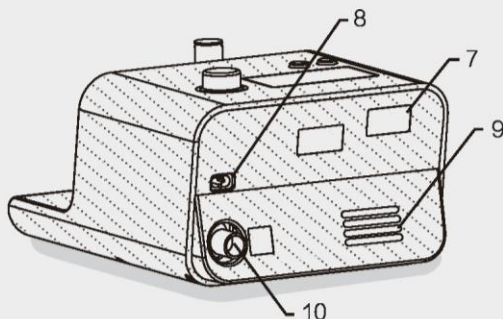
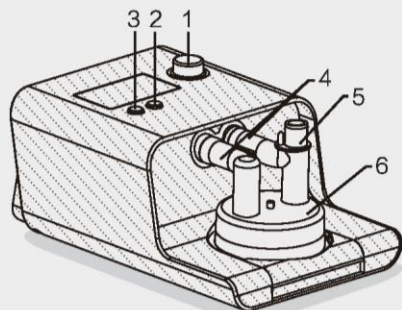


Urządzenie do wysokoprzepływowej
tlenoterapii z wykorzystaniem nawilżanej i
podgrzewanej kaniuli nosowej (HFNC)

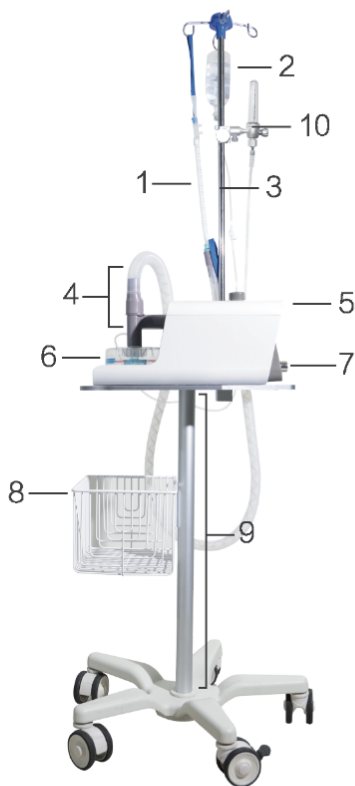
Skrócona instrukcja obsługi

Wprowadzenie do
interfejsu operacyjnego



- 1 Pokrętło sterujące** Obrócić pokrętło sterujące, aby przesunąć ostrość wyświetlacza. Wciśnij przycisk, aby wejść w wybrany stan i ustawić wybrany parametr, obróć zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zwiększyć wartość i przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby zmniejszyć, wciśnij przycisk, aby potwierdzić.
- 2 Przycisk wyciszenia** Gdy urządzenie sygnalizuje alarm, naciśnij ten przycisk, aby wejść w stan wyciszenia na 110s. W głównym interfejsie, naciśnij i przytrzymaj **przycisk wyciszenia i pokrętło sterowania**, aby wejść w **tryb niskiego przepływu**, powtórz tę operację, aby wyjść z trybu niskiego przepływu.
- 3 Przycisk gotowości/start** **Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez 3 sekundy**, aby rozpocząć lub zatrzymać przetwarzanie, tzn. przejść z interfejsu trybu gotowości do interfejsu leczenia lub z interfejsu leczenia do interfejsu trybu gotowości.
- 4 Adapter do komory nawilżania**
- 5 Łącznik podgrzewanego przewodu oddechowego**
- 6 Komora nawilżania**
- 7 Port debugowania** Tylko profesjonalny personel konserwacyjny może naprawiać/modernizować urządzenia. Korzystanie z urządzenia przez osoby nieupoważnione jest zabronione.
- 8 Port zasilania** Tutaj można podłączyć kabel zasilający.
- 9 Wlot powietrza** Wlot powietrza do urządzenia. Umieść tutaj wymienne filtry, aby usunąć kurz.
- 10 Wlot tlenu** Podłącz tutaj przewód tlenowy (ciśnienie: 0,28-0,6).

- 1 Donosowa kaniula tlenowa
- 2 Sterylna woda
- 3 Ramię
- 4 Podgrzewany przewód oddechowy
- 5 Urządzenie do wysokoprzepływowej tlenoterapii z wykorzystaniem kaniuli nosowej (HFNC)
- 6 Komora nawilżania
- 7 Wlot tlenu
- 8 Kosz do przechowywania
- 9 Wózek
- 10



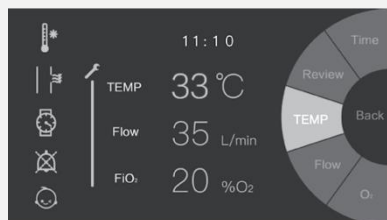
Przed włączeniem urządzenia należy upewnić się, że komora nawilżania, zespół ogrzewanego przewodu oddechowego (w tym adapter komory nawilżania i gwintowany ogrzewany przewód), przewód wysokociśnieniowy tlenu i filtr są prawidłowo zainstalowane, a sterylne worki z wodą lub butelka są podłączone, upewnij się, że poziom wody znajduje się poniżej czerwonej linii.

- Powierzchnię ekranu należy utrzymywać w czystości. Jeśli występują jakieś zabrudzenia, wytrzyj je neutralnym detergentem przy wyłączonym zasilaniu. Rurka wewnętrzna urządzenia HFNC serii OH-70 nie wymaga specjalnego czyszczenia i konserwacji.
- Podgrzewana rurka oddechowa, złącze pacjenta i komora nawilżania są jednorazowego użytku i przeznaczone tylko dla jednego pacjenta.
- Należy regularnie wymieniać filtr powietrza.

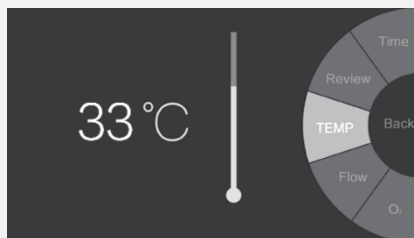
Ustawianie parametrów leczenia

Ustawienie parametrów leczenia: W interfejsie gotowości lub głównym interfejsie leczenia, obróć pokrętkę, aby wybrać **"Temperature"** (temperatura) (31X2-37X2) lub **"Flow"** (przepływ) (10l/min-70l/min), lub **"Oxygen Concentration"** (stężenie tlenu) (21%-100%), i wciśnij, aby wejść do interfejsu ustawiania parametrów.

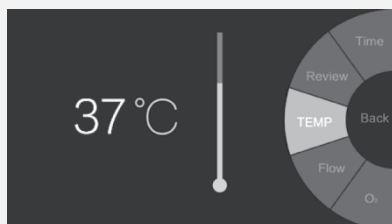
- Dostosuj wartość parametru obracając pokrętkę, a następnie naciśnij je, aby potwierdzić zmianę wartości parametru i powrócić do głównego interfejsu.



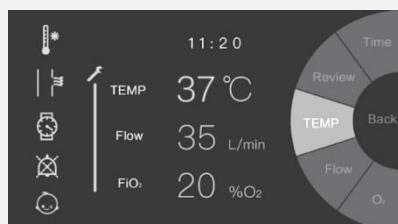
Krok 1



Krok 2



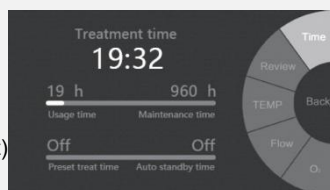
Krok 3



Krok 4

Ustawienie czasu: Na głównym interfejsie leczenia lub interfejsie trybu gotowości, wybierz **"Time"** (**Czas**) za pomocą pokrętki sterującego i naciśnij je, aby potwierdzić, następnie możesz wejść do interfejsu ustawiania czasu, aby ustawić **wstępnie ustawiony czas leczenia i automatyczny czas gotowości**. **Czas użytkowania urządzenia** będzie automatycznie akumulowany, **wstępnie ustawiony czas przypomnienia o konserwacji** wynosi 960 godzin i nie może zostać zmieniony.

- Przesuń wybór na opcję parametru, która ma zostać zmieniona obracając pokrętkę sterującą i wciśnij je.
- Ustaw wartość parametru, obracając pokrętkę regulacyjną, a następnie wciśnij je, aby potwierdzić wartość parametru.
- Po zmianie parametrów, zmień wybór na opcję "Back" (powrót) i naciśnij przycisk, aby powrócić do głównego interfejsu.
- Na głównym interfejsie należy długo wcisnąć przycisk, aby wyczyścić czas leczenia. Zaleca się wykonanie tej operacji przed zmianą urządzenia na innego pacjenta.

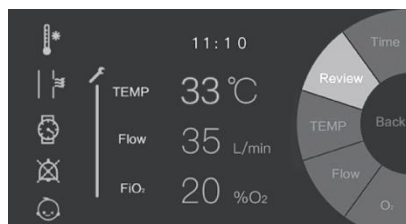


Ustawianie parametrów leczenia

Przegląd trendów

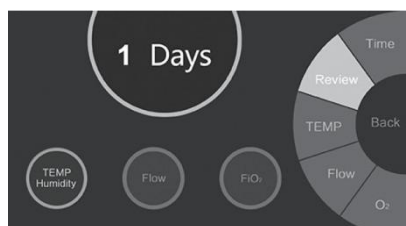
KROK 1:

W głównym interfejsie leczenia lub interfejsie oczekiwania, wybierz "Review" (Przegląd) za pomocą pokrętła sterującego i wciśnij je, aby wejść do interfejsu przeglądu trendów. Można przeglądać dane dotyczące temperatury, wilgotności, natężenia przepływu i stężenia tlenu dla 1, 3 i 7 dni.



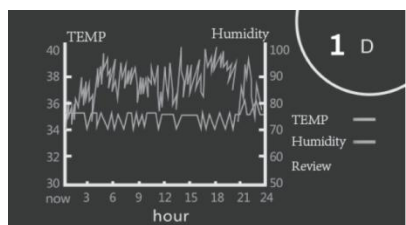
KROK 2:

Zmień wybór na opcję **"1 Day"** (1 dzień) przekręcając pokrętło i wiskając, następnie możesz wybrać 1,3 lub 7 dni przekręcając przycisk. Wciśnij pokrętło w celu potwierdzenia.



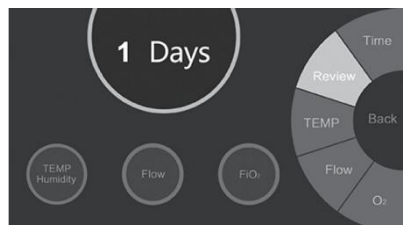
KROK 3

Obróć przycisk, aby zmienić wybór na opcję **"Temperature"** (temperatura), **"Humidity"** (wilgotność) lub **"Flow"** (przepływ) lub **"oxygen concentration"** (stężenie tlenu)



KROK 4

Naciśnij pokrętło sterujące, aby powrócić do interfejsu przeglądu trendów, zmień wybór na opcję **"Back"** (wstecz) i wciśnij, aby powrócić do głównego interfejsu.



Komunikaty alarmowe i rozwiązania

Podczas korzystania z urządzenia mogą wystąpić następujące alarmy lub komunikaty. W poniższej tabeli przedstawiono przyczyny i rozwiązania odpowiednich alarmów lub komunikatów.

Rodzaje alarmów	Alarmy	Głosowe	Wyświetlacz interfejsu	Przyczyny	Rozwiązania
Alarm o wysokim priorytecie	Sprawdź podgrzewany układ oddechowy	••• ••	Sprawdź czy ogrzewany przewód oddechowy nie jest uszkodzony i czy jest prawidłowo podłączony.	Czujnik temperatury i wilgotności działa nieprawidłowo.	Podłącz ponownie lub wymień przewód; alarm zostanie usunięty automatycznie.
		••• ••	Podłączenie przewodu grzewczego nie powiodło się, sprawdź, czy podłączenie jest prawidłowe.	Nie wykryto gwintowanej rurki ogrzewania.	Podłącz ponownie lub wymień gwintowaną rurkę; alarm zostanie automatycznie usunięty.
		••• ••	Czujnik temperatury działa nieprawidłowo, proszę wymienić adapter komory nawilżania.	Czujnik temperatury i wilgotności wykrywa zbyt wysoką temperaturę.	Podłącz ponownie lub wymień adapter; alarm zostanie automatycznie usunięty.
		••• ••	Czujnik podgrzewanej rurki działa nieprawidłowo, proszę wymienić rurkę.	Czujnik temperatury w gwintowanej ogrzewanej rurce wykrywa zbyt wysoką temperaturę.	Podłącz ponownie lub wymień gwintowaną podgrzewaną rurkę; alarm zostanie automatycznie usunięty.
	Sprawdź pod kątem obstrukcji	••• ••	Przewód jest zatkany, sprawdź przewód oddechowy / złącze.	Zablokowany przewód oddechowy lub złącze pacjenta.	Wyczyść przewód oddechowy i złącze pacjenta lub wymień je.
	Sprawdź ciśnienie zasilania tlenem	••• ••	Ciśnienie zasilania tlenem jest zbyt wysokie, proszę sprawdzić przewód ciśnieniowy tlenu.	Ciśnienie zasilania tlenem jest wyższe niż 0,6MPa.	Tego alarmu nie można skasować podczas leczenia. Należy wyregulować ciśnienie tlenu do zakresu prawidłowego i ponownie uruchomić leczenie, aby wyeliminować alarm.
			Ciśnienie zasilania tlenem jest zbyt niskie, proszę sprawdzić przewód ciśnieniowy tlenu.	Ciśnienie zasilania tlenem jest niższe niż 0,3 MPa.	
	Sprawdź poziom wody	••• ••	Nie ma wody w komorze, proszę dolać wody.	Nie ma wody w komorze.	Wymień worek z wodą lub komorę nawilżania, dolej wody aż do czerwonej linii poziomu.

Komunikaty alarmowe i rozwiązania

Rodzaje alarmów	Alarmy	Głosowe	Wyświetlacz interfejsu	Przyczyny	Rozwiązania
Alarm o wysokim priorytecie	nie osiągnięto temperatury docelowej	••••	Temperatura nie osiąga ustawionej wartości, proszę sprawdzić natężenie przepływu / temperaturę pomieszczenia.	Urządzenie pracuje w niskiej temperaturze otoczenia.	① Zmniejsz docelowe natężenie przepływu lub wartość zadaną temperatury; ② Sprawdź czy w komorze nawilżania znajduje się woda; ③ Zwiększ temperaturę otoczenia do (18-30°C).
Komunikat dźwiękowy	Odlączenie zasilania	••	/	Nagła awaria zasilania urządzenia podczas leczenia.	Sprawdź zasilanie, podłącz kabel zasilający i włącz ponownie.
Komunikat tekstowy	Sprawdź warunki otoczenia	/	Temperatura otoczenia jest zbyt niska, proszę używać urządzenia w temperaturze użytkowania.	Temperatura otoczenia jest niższa niż 10°C ± 3°C, dlatego urządzenie nie może się uruchomić prawidłowo.	Zwiększ temperaturę otoczenia do (18-30°C).
	Komunikat czasu leczenia	/	Czas użytkowania urządzenia przekracza ustawiony czas.	Czas trwania leczenia jest dłuższy niż ustawiony czas leczenia.	Anuluj wstępnie ustawiony czas leczenia lub zresetuj wstępnie ustawiony czas leczenia.
	Komunikat stężenia tlenu	/	Stężenie tlenu nie osiągnęło wstępnie ustawionej wartości, proszę sprawdzić przewod tlenowy.	Wartość stężenia tlenu jest o 5% niższa od wartości docelowej.	Sprawdź czy przewod tlenowy jest prawidłowo podłączony. Gdy ustawienie stężenia tlenu jest wyższe niż 95%, należy upewnić się, że ciśnienie zasilania tlenem przekracza 0,4 MPa.