

Zkrácený návod k použití TNI SoftFlow 50

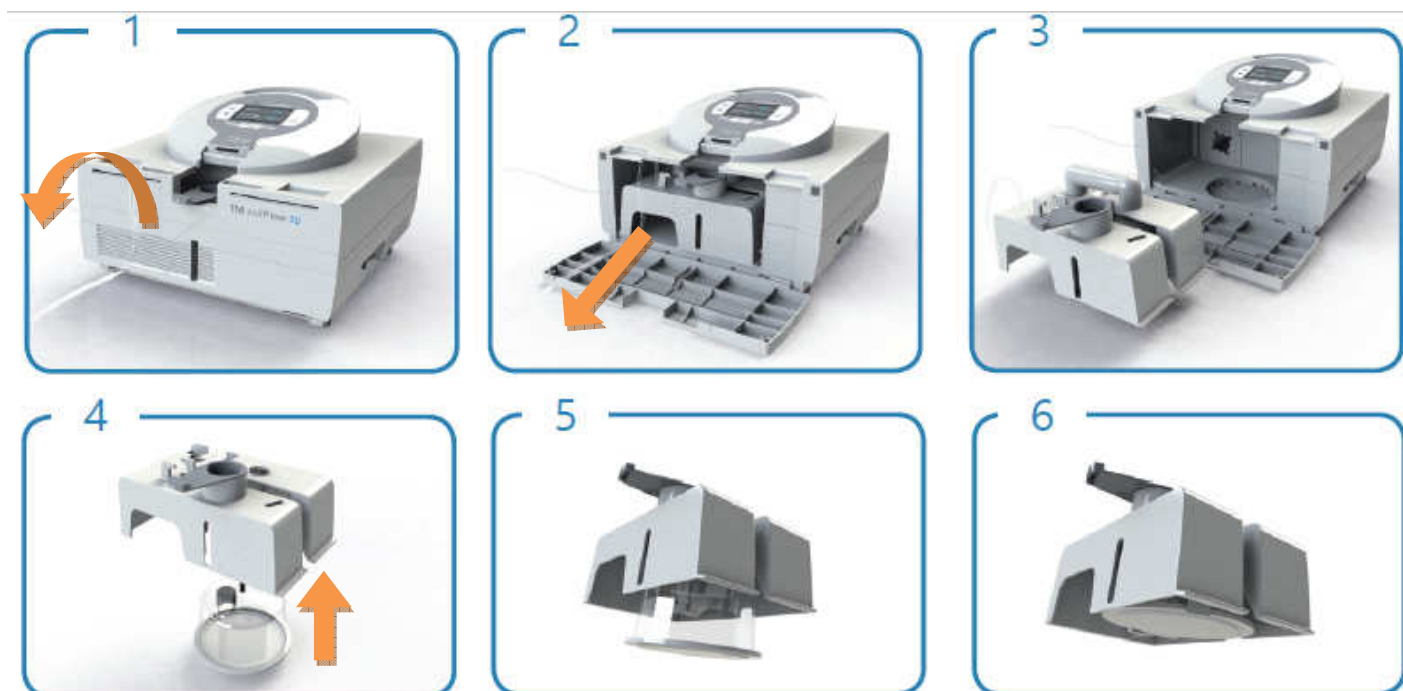
Zapnutí přístroje: na pravém boku přepneme tlačítko do polohy „I“

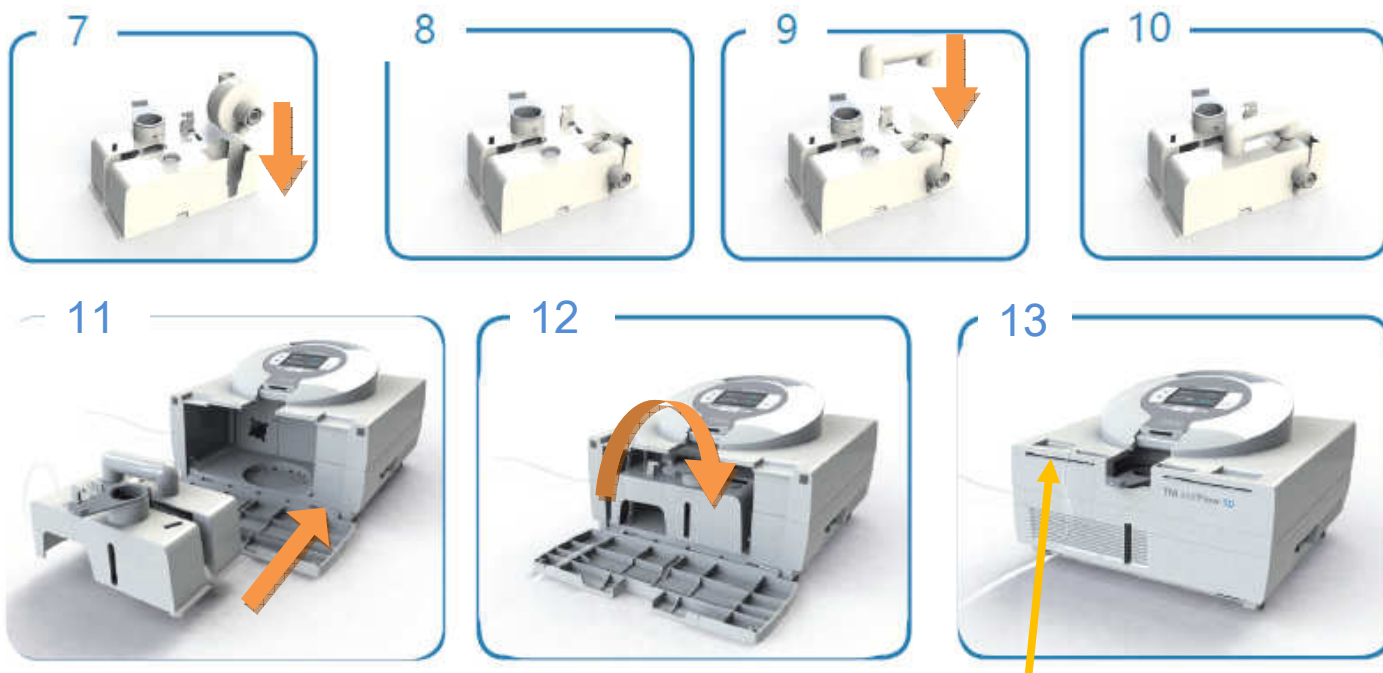
Vypnutí přístroje: na pravém boku přepneme tlačítko do polohy „O“

I. Příprava k provozu

Před zapnutím přístroje je vhodné provést přípravu přístroje k provozu dle následujících kroků:

- 1) a 2) tahem k sobě otevřeme přední dvířka přístroje.
- 3) tahem k sobě vyjmeme „Rack“ z přístroje
- 4) a 5) nasadíme zvlhčovací komoru do Racku (pokud máme komoru s automatickým doplňováním, nemusíme před nasazením plnit **sterilní** vodou, pokud nemáme Komoru s automatickým doplňováním, musíme ji před nasazením naplnit po risku „Max“).
- 6) Jakmile je komora zvlhčovače správně na místě usazena, bude v Racku aretována
- 7) Vložte do Racku jednorázový Filtr dle obrázku.
- 8) Filtr musí být dotlačen až do dolní krajní pozice
- 9) propojte Filtr a zvlhčovací komoru Vzduchovodem
- 10) Vzduchovod dotlačte až do krajní pozice
- 11), 12) celý takto zkompletovaný Rack se Zvlhčovací komorou, Filtrem a Vzduchovodem zasuňte do
- a 13) přístroje a zaklapněte dvířka (otvorem vlevo nahoře vyvedte hadičku automaticky plnění zvlhčovací komory)





**Otvor pro vývod hadičky zajišťující automatické plnění zvlhčovací komory (pokud využíváme).
Je nutné použít sterilní vodu!**

Vybereme vhodný typ aplikátoru k příslušnému pacientovi, na kterého chceme terapii vysokým průtokem nasální kanylou aplikovat. Aplikátory jsou vyráběny v různých variantách pro různé maximální průtoky s příslušně různými průměry nasálních hrotů.

Aplikátor nasadíme zhora do místa určeného pro aplikátor.



Připojíme přístroj na rozvod O₂ přes regulovatelný průtokový ventil (0-20l/min), kterým budeme regulovat průtok O₂ do směsi plynů.



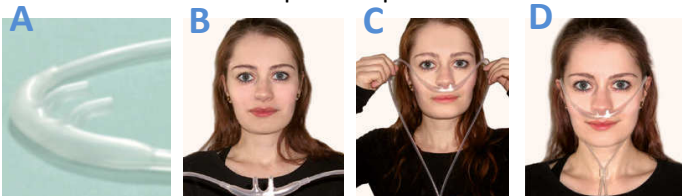
Pokud chceme aplikátor vyjmout, zatlačíme páčku pod aplikátorem doprava a aplikátor se nám sám povysune, pak už jej jen tahem vyndáme.



II. Provoz přístroje

1) Nasazení aplikátoru

Nasadíme aplikátor pacientovi



2) Zapnutí přístroje

Zkontrolujeme, zda je připojen napájecí kabel v přístroji a v zásuvce a hlavní tlačítko na pravém boku přístroje přesuneme do polohy „I“



3) Provozní stav přístroje

Po zapnutí přístroje s připojeným aplikátorem, se přístroj uvede do provozu automaticky na přednastavené hodnoty.



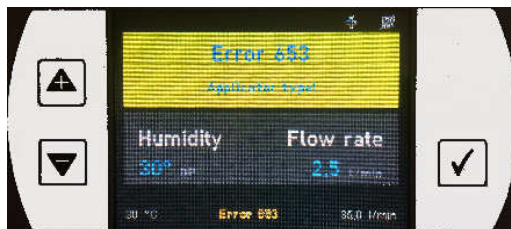
4) Přepínání Start / Stop

Přepínání mezi standby režimem a provozním módem přístroje provádíme stiskem tlačítka:



5) Připojen aplik. s nižším max. průtokem než je nastaveno – chybové hlášení

Pokud jsme přístroj spustili s **přednastaveným průtokem větším, než dovozuje právě připojený aplikátor**, přenastaví si přístroj sám průtok na maximální dovolenou hodnotu právě připojeného aplikátoru, uvede se do provozního modu a zobrazí na displeji informativní hlášení **Error 653**.



Toto hlášení zrušíme stiskem tlačítka,

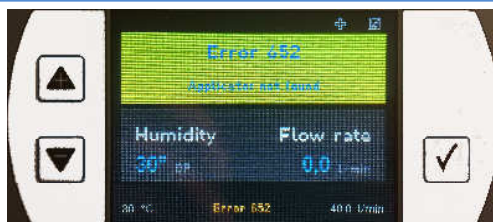


nebo tlačítkem



6) Pokud není připojen aplikátor při startu přístroje – chybové hlášení

Pokud jsme přístroj spustili, nebo se jej snažíme uvést do provozního modu **bez připojeného aplikátoru**, zobrazí přístroj na displeji informativní hlášení: **Error 652**.



Toto hlášení zrušíme stiskem tlačítka,



nebo tlačítkem



7) Nastavení průtoku směsi

Pokud potřebujeme nastavit celkový průtok plyné směsi pacientovi, stiskem tlačítka se dostaneme do menu, kde zvolíme položku **Flow** a nastavíme hodnotu v L/min pomocí tlačítek + a -, volbu potvrdíme stiskem .

8) Nastavení vlhkosti / teploty

Pokud potřebujeme nastavit vlhkost / teplotu dodávané plyné směsi pacientovi, stiskem tlačítka se dostaneme do menu, kde zvolíme položku **Humidity** a nastavíme hodnotu v °DP (rosný bod) pomocí tlačítek „+“ a „-“, volbu potvrdíme stiskem . Vlhkost (Humidity) lze také nastavovat přímo za provozu terapie a to tlačítky „+“ a „-“ a volbu potvrdíme .

8) Nastavení příměsi O₂ do směsi plynů

O₂ je z rozvodu připojen k přístroji TNI SoftFlow 50 přes regulátor průtoku (max. 0~20l/min) regulátorem průtoku nastavíme požadovanou hodnotu průtoku O₂ do směsi plynů (Ta je přesně měřena přístrojem TNI SoftFlow 50 a může být odečítána na displeji). Dle nastavené celkové hodnoty průtoku směsi plynů, přístroj upraví průtok vzduchu, který si sám generuje tak, aby celkový průtok (Flow) dosahoval max. nastavené hodnoty v přístroji. Tedy změnou průtoku O₂, upravujeme FiO₂ podávané pacientovy, pokud celkový nastavený průtok (Flow) zůstává nezměněný. Tuto změnu můžeme provádět přímo za provozu přístroje.

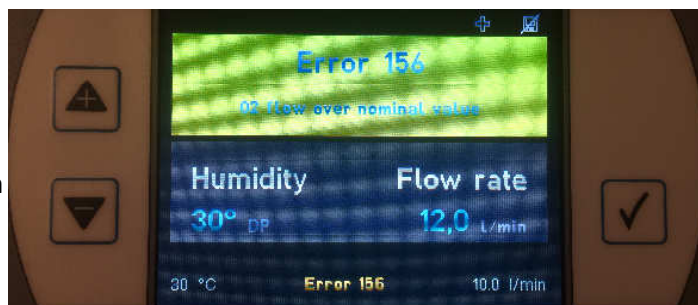


9) Pokud nastavíme průtok O₂ větší než je celkový nastavený průtok směsi

Pokud nastavíme průtok O₂ vyšší než je celkový nastavený průtok směsi, přístroj kompletně přestane generovat vzduch, zobrazí na displeji chybové hlášení **Error 156 (O₂ flow over nominal value)**

Přístroj dále dodává pacientovi čistý kyslík bez příměsi vzduchu s hodnotou průtoku definovanou průtokovým ventilem přívodu O₂.

Uživatel by měl snížit průtok O₂ pod hodnotu nastaveného celkového průtoku směsi (Flow)!
Sledujte aktuální hodnoty měřené na displeji!

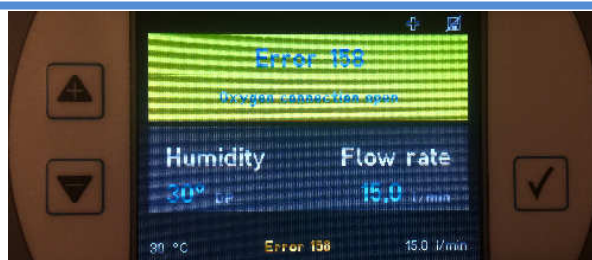


9) Otevřený O₂ vstup bez připojeného O₂ přívodu

Pokud neopatříme O₂ vstup přístroje TNI SoftFlow 50 krytkou a nemáme připojený přívod O₂, pak přístroj o tomto stavu zobrazí chybové hlášení na displeji.

Error 158 Oxygen connection open.

Je nutné pro správný provoz přístroje vstup O₂ zakrytovat krytkou k tomu určenou, nebo připojit vstup O₂ z externího zdroje.



10) Doporučená životnost jednotlivých komponent dle výrobce

Materiál	Použití
40641107: Rack	opakované použití, dezinfekce po každém pacientovi
40641110: zvlhčovací komora a automatickým plněním	Jednorázově, výměna každých 7 dní
40641111: filtr pro dechový okruh (clear-Guard 3), úhlový 90°	Jednorázově, výměna každých 24 hodin
40641108: trubice pro vedení vzduchu	Jednorázově, výměna každých 7 dní
40630013: Klinický aplikátor, velký/střední/malý	336 hodin terapie (2 týdny / 24hodin) (1 pacient)
40641112: Kyslíková hadice, pokud je potřeba	jednorázově, výměna každých 7 dnů
40620060: Prachový filtr	omytí každé 3 měsíce