

## Elektrický stacionární koncentrátor kyslíku EverFlo®



- Skladný (58 x 38 x 24 cm)
- Lehký: 14 kg
- Tichý: < 43dB
- Ekonomický: spotřeba 290 W
- Hladké pevné provedení

**Ovládání přístroje:** velmi jednoduché. Po připojení do el. sítě se přístroj zapne hlavním vypínačem, ovladačem průtoku lze snadno nastavit průtok. Možnost připojení zvlhčovače - sníží se tak vysychání sliznic. Optický a akustický alarm upozorní uživatele na sníženou koncentraci kyslíku (nízká < 82%, velmi nízká < 70%).

**Údržba:** pravidelné čištění prachového filtru na vstupu vzduchu – otřít suchým hadříkem každý den, vysát prach vysavačem dle prašnosti prostředí 2 – 3krát týdně. Péče o čistotu zvlhčovače a pravidelná výměna destilované vody ve zvlhčovači.

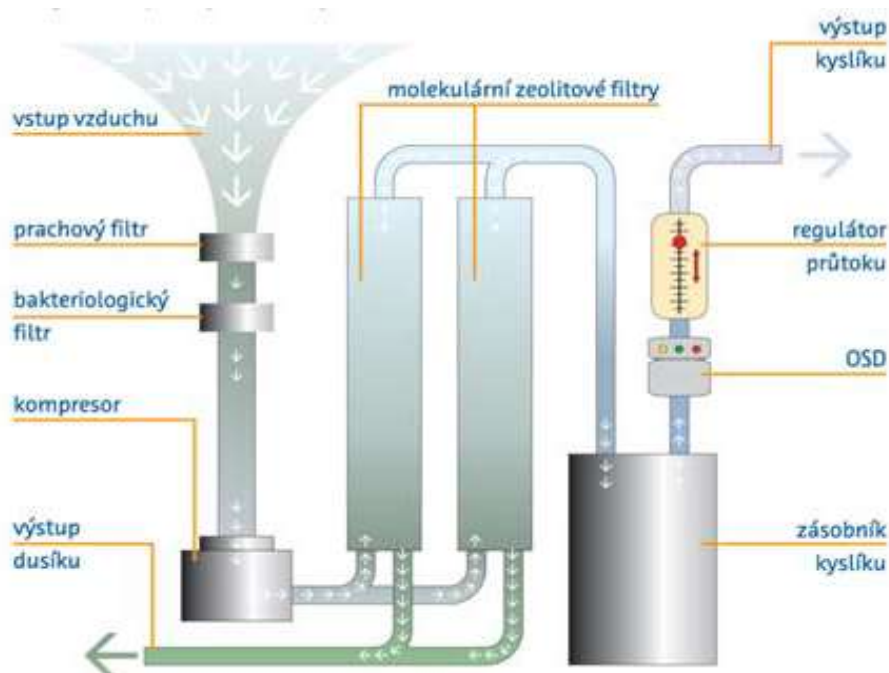
Je přísný zákaz kouřit v blízkosti přístroje – molekulární filtry absorbují zápach kouře, který již z přístroje nelze odstranit. Na přístroj poškozený zápachem kouře není výrobcem poskytována záruka.

Koncentrátor kyslíku je určen jako stacionární zdroj kyslíku pro lékařské použití. Není určen k nebulizaci (pro nedostatečný tlak k roztržení léčiva na aerosol; není žádoucí, aby šel vysoký tlak do pacienta). Přístroj nasává pomocí kompresoru vzduch z okolního prostředí. Vzduch je několikastupňově filtrován soustavou filtrů, ve speciálních lůžkách ze syntetického zeolitu odfiltruje dusík a ostatní plyny. Kyslík o koncentraci 95% poté proudí do zásobníku a přes plynule nastavitelný průtokoměr v rozsahu 0,5 – 5 litrů/min vychází z přístroje. Pacient se k přístroji připojí pomocí hadice buď maskou nebo nosní kanylou. Přístroj je vybaven ultrazvukovým systémem OPI (indikátorem koncentrace kyslíku), tzn., že průběžně měří koncentraci kyslíku a v případě snížení koncentrace již pod 82% upozorní optickým alarmem na tuto skutečnost. Ke zvýšení komfortu uživatele umožňuje přístroj připojit studený zvlhčovač (sníží vysychání sliznic při dlouhodobém používání a při průtoku nad 2 l/min). Přístroj je opatřen kolečky, takže manipulace a přemísťování přístroje je velmi snadné. Oproti jiným zdrojům kyslíku (lahve se stlačeným nebo kapalným kyslíkem) není nutná výměna a doplňování lahví.

#### Základní technické parametry EverFlo™ (společnosti Philips Respironics Inc.):

Výstupní koncentrace O <sub>2</sub>	93% ± 3% (v plném rozsahu)
Výstupní průtok O <sub>2</sub>	0,5 ÷ 5 litrů/min
Hmotnost přístroje	14 kg
Hlučnost	< 43dB
Spotřeba	295W
Zdroj	230V/ 50Hz
Rozměry	58 x 38 x 24 cm

#### Schéma procesu molekulární filtrace aneb jak elektrický stacionární koncentrátor kyslíku pracuje?



OSD (Oxygen Sensing Device) – systém průběžně sledující koncentraci kyslíku