

## Vysokoprietoková terapia



## Efektívna & jemná ventilačná podpora pre pacientov s respiračnými ťažkosťami

- podpora od novorodencov po geriatrických pacientov
- umožňuje pacientom pohodlne jesť, rozprávať a spať
- znižuje dychovú frekvenciu, zlepšuje odsávanie sekrétov a znižuje dychovú prácu
- pomáha predchádzať intubácii a redukuje čas liečenia
- plne integrovaný systém s jednoduchou aplikáciou a obsluhou
- možnosť NO terapie, nebulizácie medikamentov, pripojenia na tracheostomickú masku



# PRECISIONflow®

**HiVNI™**  
TECHNOLOGY

*Take the Work Out of Breathing*

# Vapotherm PRECISIONflow

## vysoko rýchlostná prietoková terapia

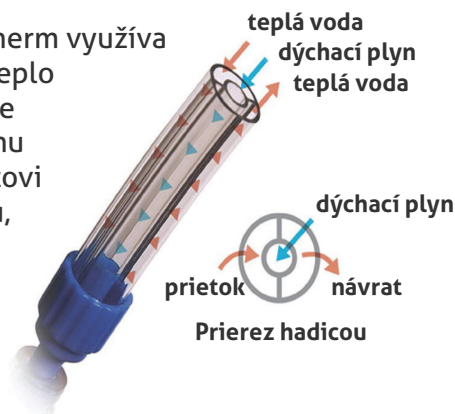
### Vapotherm HFT patientske rozhrania

Zužujúce sa nozdrilky nazálnej kanyly Vapotherm maximalizujú preplach expirovaného plynu a zabezpečujú otvorený systém.



### Vodou obalená dýchacia hadica

Dýchacia hadica Vapotherm využíva bezpečné a izolované teplo teplej vody pre udržanie teploty a zvlhčenia plynu po celej ceste k pacientovi čím mobilizuje sekréciu, maximalizuje komfort a eliminuje rosenie.



## Alarmy & upozornenia

Len VapoTherm Precision Flow má jasne viditeľný displej zvolených parametrov a zabudované alarmy, ktoré vás upozornia na akékoľvek prerušenie terapie. S VapoTherm máte dôveru, že podávate terapiu, ktorú ste podávať chceli.



## Sterilné zvlhčenie

VapoTherm kartridž saturuje respiračný plyn s energeticky stabilnou molekulárnou parou, ktorá redukuje kondenzáciu a eliminuje rosenie, mobilizuje sekréciu, chráni respiračný trakt a zvyšuje komfort pacienta.



## Jednorázový patientsky okruh

Jednorázový patientsky okruh sa skladá z prívodnej hadičky, zvlhčovacieho kartridžu a dýchacej hadice. Kompletne jednorázový patientsky dýchací okruh je k dispozícii buď pre vysoký alebo nízky prietok.



## Efektívna a jemná respiračná podpora pre pacienta

- odstraňuje znaky a symptómy respiračnej tiesne vrátane dyspnoe, hyperkapnie a hypoxie
- menežuje viac pacientov menej invazívnou a komfortnejšou respiračnou terapiou

## Dôvera a jednoduché použitie pre lekárov

- systém je zostavený a pripravený na použitie do 5 min. vyžaduje minimálnu edukáciu pacienta a zásahy obsluhy
- ovládanie prietoku, FiO<sub>2</sub> a teploty jedným ovládačom
- eliminuje rosenie v dýchacej hadici
- integrované alarmy zvyšujú bezpečnosť pacienta

# PRECISIONflow® – Technické špecifikácie



Sada PRECISIONflow nazálnych kanýl vo veľkostiach, ktoré sedia každému pacientovi.

## Fyzikálne parametre

<b>Rozmery</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>výška: 300 mm / šírka: 200 mm</li><li>hĺbka: 180 mm (bez IV stojanu a filtrov)</li></ul>
<b>Hmotnosť</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>5,4 kg</li></ul>
<b>Držiak</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>na zadnej strane, upevnenie na IV tyč do 38 mm priemeru</li></ul>

## Systémové požiadavky

<b>Napájanie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz, cca 200VA počas vyhrievania, cca 80VA počas prevádzky (závisí od prietoku a teploty)</li><li>záložný zdroj pre prevádzku 15 min. bez siete</li></ul>
<b>Voda</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>sterilná voda v balení; objem cirkulujúcej vody 400 ml</li></ul>

## Pripojenia na plyny

<b>Požadovaný zdroj plynu</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>medicínsky vzduch a kyslík s výstupným tlakom medzi 28 - 586 KPa</li></ul> <p><i>Poznámka: kompletný rozsah prietokov a O2 koncentrácie je k dispozícii len ak sú pripojené oba plyny s tlakom min. 276 kPa</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>štandardné rýchlospojky pre medicínsky vzduch a kyslík</li></ul>
-------------------------------	--

## Parametre prístroja

<b>Teplota</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>rozsah: od 33 do 43oC +/- 1oC (pri akomkoľvek prietoku)</li></ul>
<b>Koncentrácia kyslíka</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>rozsah: od 21 do 100% (pri akomkoľvek prietoku)</li></ul>
<b>Prietok</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>"High Flow": 5 - 40 lit./min., rozlíšenie 1,0 lit./min.</li><li>"Low Flow": 1 - 8 lit./min., rozlíšenie 0,5 lit./min.</li></ul>
<b>Pracovné prostredie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>okolitá teplota: 18 - 30oC</li><li>okolitá relatívna vlhkosť: 0 - 95% RH nekondenzujúca</li><li>okolitý tlak: štandardný atmosferický (nepoužiteľné pre HBOT)</li></ul>
<b>Uskladnenie a transport</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>okolitá teplota: -10 až +50oC</li><li>okolitá relatívna vlhkosť: 20 - 90% RH</li></ul>
<b>Štandardy a normy</b>	Vyrobené v súlade s nasledovnými normami: <ul style="list-style-type: none"><li>IEC 60601-1</li><li>CSA C.22.2/No.601.1</li><li>EN60601-1</li><li>ISO 11185</li><li>UL60601-01</li><li>AS/NZS 3200.1.1</li><li>ISO 8185</li><li>ISTA-2A</li></ul>
<b>Príslušenstvo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>mobilný stojan s IV predĺžením</li><li>jednorázový patientsky okruh<ul style="list-style-type: none"><li>- vysokoprietokový (5 - 40 lit./min.)</li><li>- nízkoprietokový (1 - 8 lit./min.)</li></ul></li><li>patientske nazálne kanyly</li></ul>



VAPOTHERM®

**Hi-VNI™**  
TECHNOLOGY

Vapotherm, Inc. • 22 Industrial Drive • Exeter, NH 03833 • 603.658.4899 • www.vtherm.com

3100286 Rev A 10/13

Autorizovaný distribútor pre SR:

**DARTIN**

DARTIN Slovensko spol. s r. o.  
Ľ. Podjavorinskej 25, 080 05 Prešov  
Tel. / fax: 051 7734403 / 7723634  
www.dartin.sk \* info@dartin.sk