

## PATIENTKRETS FÖR ENGÅNGSBRUK

- ▶ Montera en högflödes- eller lågflödeskammare i vattensystemet.
- ▶ Anslut en patientslang till vattensystemet.
- ▶ Öppna luckan och installera vattensystemet i dockan så att det inte finns något mellanrum mellan vattensystemets nederdel och dockans botten.
- ▶ Häng upp påsen med sterilt vatten.
- ▶ Torka aggregatetspetsen med en alkoholtork och tryck in i vattenpåsen.
- ▶ Låt minst 200 ml vatten rinna in i patientkretsen.
- ▶ Precision Flow® Hi-VNI är nu klar för uppstart.

## UPPSTART OCH ÄNDRING AV INSTÄLLNINGAR

- ▶ Installera syrgassensorn. Byt ut sensorn varje år.
- ▶ Installera gasinloppsfiltren på baksidan med filterskålarna lodrätt (glassidan neråt). Byt ut gasinloppsfiltren var sjätte månad.
- ▶ Anslut luft- och syrgasslangar. Anslut strömkabeln.
- ▶ Vrid den blå inställningsknappen för att aktivera displayen.
- ▶ Tryck på inställningsknappen för att välja variabel och vrid den för att justera värdet.
- ▶ Tryck och släpp (håll inte nere) Kör/Standby-knappen en gång för att starta. En GRÖN lampa visar KÖR-läge (ORANGE lampa visar STANDBY-läge, inget flöde).
- ▶ Den gröna lampan slutar blinka när temperaturen har uppnåtts.

## ANSLUT TILL PATIENTEN

- ▶ Den blinkande gröna lampan börjar lysa med fast sken när de inställda värdena uppnås.
- ▶ Placera kanylen på patienten. När enheten har nått minst 33 °C, anslut den till patientslangen.
- ▶ Apparaten ska inte lämnas i Standby-läge under längre perioder. Vid uppehåll i behandlingen ska syrgasgrimmans tas av patienten, parametrarna ställas in på lägsta möjliga inställningar och en klämma sätts på vatteninloppsslangen när utrustningen inte används. När behandlingen ska återupptas ska apparaten sättas i Kör-läge för att avlägsna kondensat som kan ha ansamlats.

## INTERNT RESERVBATTERI

- ▶ Reservbatteriet är utformat endast för tillfällig användning när nätströmmen till apparaten har förlorats.
- ▶ Apparaten går in i batteriläge och upprätthåller flöde och procentandel syrgas i minst 15 minuter.
- ▶ Batteriikonen blinkar.
- ▶ Byt ut batteriet vartannat år.
- ▶ Batteriet laddas på två timmar.

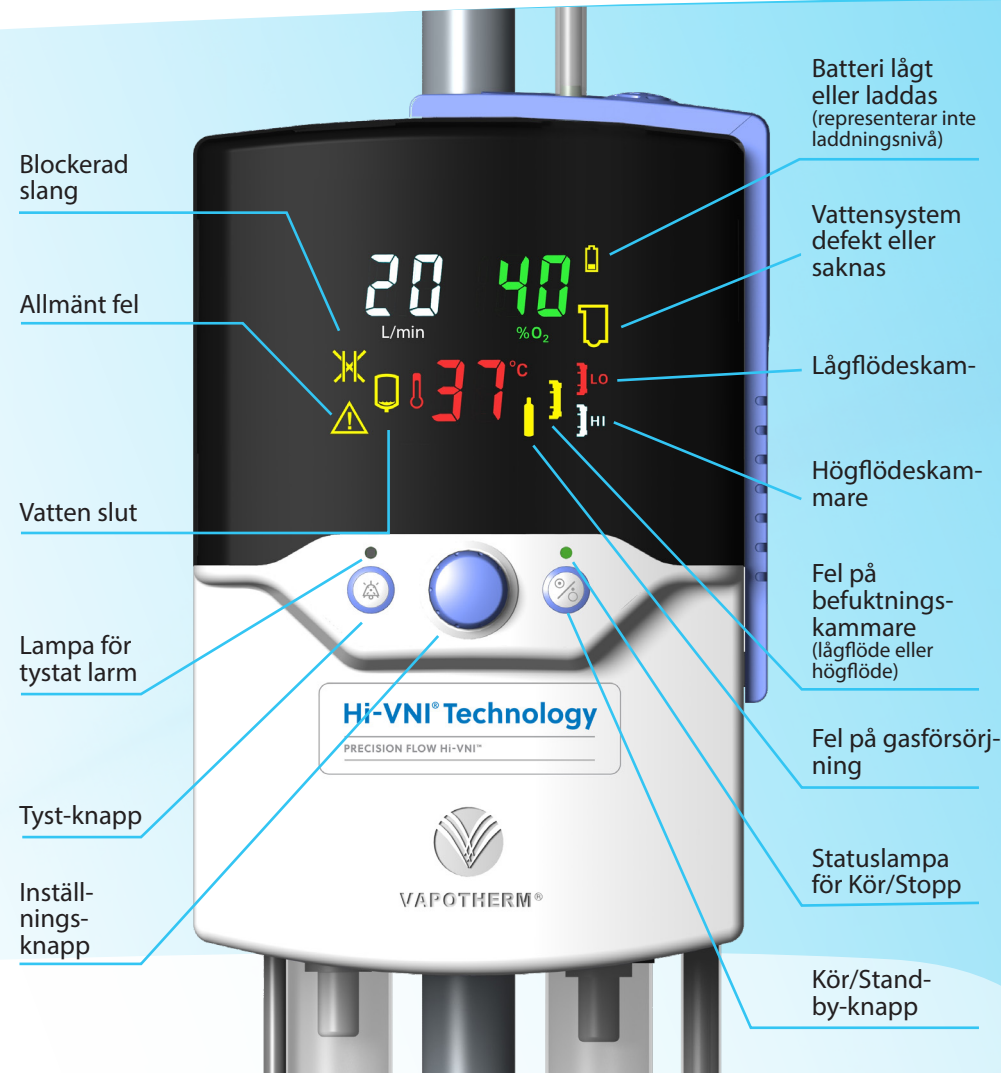
## AVSTÄNGNING

- ▶ Tryck på Kör/Standby-knappen och håll den intryckt i två sekunder. Apparaten går in i Standby-läge (inget flöde), vilket visas med ORANGE lampa.
- ▶ Sätt en klämma på vatteninloppsslangen. Öppna luckan, ta ut patientkretsen (inklusive patientslang och befukningskammare) genom att skjuta den uppåt ur dockan.
- ▶ Kassera alla utbytbara delar enligt sjukhusets riktlinjer.
- ▶ Koppla bort apparaten från nätströmmen.
- ▶ Torka av med Super Sani-Cloth®. Om sjukhusförfaranden kräver det, kan dessutom följande användas: 70-90% isopropylalkohol, 2% (max) klorlösning, 6% (max) väteperoxid rengöringslösning, CaviWipes™, AF3 Germicidal, Incidin® OxyWipe, Bacillol® 30 servetter, Clinell® alkoholservetter eller Tuffie desinfektionsdukar.

# Hi-VNI® Technology

PRECISION FLOW Hi-VNI™

## SNABBGUIDE



**VAPOTHERM, INC.**  
100 Domain Drive  
Exeter, NH 03833  
T: 603-658-0011  
USA

**Teknisk support**  
T: 855 557 8276 Inrikes  
+1 (603) 658-5121 Internationellt  
ts@vtherm.com

CE 0297

EC REP

AJW Technology Consulting GmbH  
Königsallee 106  
40215 Düsseldorf  
Germany  
Phone: +49 (0) 211 3013 2232



Eventuellt patenterad. [www.vapotherm.com/patents](http://www.vapotherm.com/patents)

3101649 Rev. B

Denna guide innehåller grundläggande instruktioner för hur Precision Flow® Hi-VNI installeras och används. Innan Vapotherm Precision Flow® Hi-VNI används bör du gå igenom bruksanvisningen som finns på vår webbplats [vtherm.com/preference](http://vtherm.com/preference).



LARMIKON	VARNING	INDIKERAR	ORSAK	ÅTGÄRD
	<b>ALLMÄNT FEL och -- I FLÖDE (BLINKAR)</b>	Fel på sensor eller kontrollsystem.	Fel på intern komponent.	Kontrollera gasförsörjningen. Om felet inte korrigeras, koppla bort patienten. Koppla från nätströmmen, tryck och håll på Kör/Standby-knappen i tre sekunder för att stänga av larmet, skicka på service.
	<b>ALLMÄNT FEL och -- I SYRGAS (BLINKAR)</b>	Fel på syrgassensor.	Uttjänt eller defekt syrgassensor.	Koppla från nätströmmen, tryck och håll på Kör/Standby-knappen i tre sekunder för att stänga av larmet. Byt ut syrgassensorn. Starta om apparaten.
	<b>ALLMÄNT FEL och -- I TEMPERATUR (BLINKAR)</b>	Temperatur utanför godkänt intervall.	Överhettning eller fel på temperatursensor.	Kan inte åtgärdas av användaren: koppla bort patienten. Koppla från nätströmmen, tryck och håll på Kör/Standby-knappen i tre sekunder för att stänga av larmet, skicka på service.
	<b>VATTEN SLUT</b>	Inget vatten i vattensystemet. Gasflödet fortsätter utan uppvärmning eller vattencirkulation.	Tom vattenbehållare eller tilltäppt inloppsslang.	Byt ut vattenpåsen eller räta ut inloppsslangen. Starta om apparaten. Om larmet fortsätter, koppla bort patienten från behandlingen.
	<b>VATTENSYSTEM (BLINKAR)</b>	Vattensystem defekt eller saknas. Apparaten fungerar inte.	Vattensystem defekt, sitter fel eller ej installerat.	Om vattensystem finns, ställ apparaten i Standby-läge, avlägsna och byt ut patientkretsens för att återställa detektorn. Starta om apparaten.
	<b>BATTERI LADDAS (FAST SKEN)</b>	Det interna reservbatteriet är inte fulladdat. Apparaten skulle inte drivas av batteriet hela den angivna tiden vid strömavbrott. Ingen åtgärd krävs.		
	<b>BATTERI (BLINKAR)</b>	Apparaten drivs i batteriläge. Gasflöde och blandning fortsätter utan uppvärmning eller vattencirkulation.	Nätströmmen är fränkopplad.	Anslut till nätströmmen igen.
	<b>BLOCKERAD SLANG (BLINKAR)</b>	Högt baktryck.	Tilltäppt eller vikt syrgasgrinna/patient slang, fel grinna för flödes hastigheten, eller patientkretsen sitter fel.	Avlägsna hinder, kontrollera typ av näskanyl, återinstallera patientkrets.
	<b>LARM FÖR ALLMÄNT FEL:</b> Fel på kontroll- eller mätsystemen orsakar larm för Allmänt fel, som indikeras av denna ikon samtidigt som det visas tal mellan 50 och 84 (felkoder) på temperaturdisplayen och streck på displayerna för syrgas och flöde. När en felkod visas stoppas gasflödet. Användaren måste övervaka behandlingen och åtgärda larm för allmänt fel. Larm för allmänt fel kan inte tystas med Tyst-knappen. För att återställa larmet måste först apparaten kopplas från nätströmmen. Tryck sedan på Kör/Standby-knappen. Förutom byte av syrgassensor måste apparaten repareras av en godkänd serviceverkstad.			

## FLÖDESHASTIGHETER FÖR OLIKA KANYLSTORLEKAR

BEFUKTNINGSKAMMARE	TYP AV NÄSKANYL	FLÖDESHASTIGHETER FÖR DRIFT
Högflödeskammare	Vuxen, Barn/Vuxen liten, Barn liten*	5-40 liter per minut (L/min)
Lågflödeskammare	Prematur, Neonatal, Spädbarn, Spädbarn mellan, Solo, Barn liten*	1-8 liter per minut (L/min)

\*Kanyler av storlek Barn liten är avsedda för flöden mellan 1 och 20 L/min

LARMIKON	VARNING	INDIKERAR	ORSAK	ÅTGÄRD
	<b>FEL PÅ BEFUKTNINGSKAMMARE</b>	Befuktningsskammare och/eller patientkrets hittas ej. Apparaten fungerar inte.	KÖR-läge: defekt sensor eller befuktningsskammare hittas ej.	Koppla bort patienten. Avlägsna patientkretsen. Kontrollera installation av befuktningsskammare. Kontrollera att sensorfönstren är rena.
		Gasbubblor i vattencirkulationen. Apparaten fortsätter att drivas.	För mycket gas diffunderar genom befuktningsskammarens fibrer.	Koppla bort patienten. Ställ apparaten i Standby-läge. Byt ut patientkretsen, inklusive vattensystem, befuktningsskammare och patientslang.
		Befuktningsskammare och/eller patientkrets hittas ej.	Standby-läge: befuktningsskammare saknas.	Avlägsna patientkretsen. Kontrollera installation av befuktningsskammare.
	<b>TYP AV BEFUKTNINGSKAMMARE</b>	Anger typ av befuktningsskammare som installerats (låg- eller högflöde). Inte ett larm.		
	<b>GASFÖRSÖRJNING (BLINKAR)</b>	Gastrycket ligger utanför intervallet 4-85 psi (28-586 kPa). Apparaten fungerar inte.	Gasförsörjningen är fränkopplad eller tom.	Kontrollera gasförsörjningen och åtgärda enligt behov.
	<b>GASFÖRSÖRJNING (FAST SKEN OCH NUMERISK DISPLAY FÖR FLÖDESHASTIGHET BLINKAR)</b>	Valt flöde kan inte fås från aktuell gasförsörjning.	Inloppstrycket är för lågt för den valda flödes hastigheten.	Öka gastrycket eller minska flödesinställningarna.
	<b>NUMERISK DISPLAY FÖR TEMPERATUR BLINKAR</b>	Temperatur 2 °C > inställt värde.	Användaren anger mycket lägre temperatur än föregående värde.	Tysta larmet och vänta på att temperaturen ska sjunka.
		Temperatur 2 °C < inställt värde.	Mycket låg vattentemperatur efter påsbyte.	Tysta larmet och vänta på att temperaturen ska stiga.

## INDIKATIONER, VARNINGAR OCH FÖRSIKTIGHETSANVISNINGAR

### Huvudsakliga indikationer:

Precision Flow® Hi-VNI är avsedd för att tillföra varm fukt till andningsgaser från en extern källa för administrering till nyfödda/spädbarn, barn och vuxna i sjukhus och subakutiska vårdanläggningar. Enheten tillför värme och fukt till en medicinsk luft/syreblandning och säkerställer integriteten hos den exakta luft/syreblandningen via en integrerad syreanalysator. Flödes hastigheterna kan vara från 1 till 40 liter per minut via näskanyl.

Precision Flow® Hi-VNI ger höghastig näsinsufflation (HVNI) med samtidig syreavgivning för att ge ventilationsstöd till spontant andande patienter som lider av respiratorisk nöd och/eller hypoxi på en vårdanläggning. Precision Flow® Hi-VNI är inte avsedd att tillhandahålla patientens totala ventilationsbehov och ska inte användas vid transport.

### Kontraindikationer: Allmänt:

- Ej lämplig för patienter som inte spontant andas, inte kan skydda sin luftväg eller som har anatomiska egenskaper eller skador som blockerar nasofarynx.
- Ej för behandling av OSA och snarkning.
- Precision Flow® Hi-VNI är inte för transport.
- Precision Flow® Hi-VNI är inte MR-säker. Använd inte i MR-miljö.

Ytterligare patientövervakning inklusive pulsoximetri är nödvändig om Precision Flow® Hi-VNI används för att ge kompletterande syre.

### Förpackningen till Precision Flow® Hi-VNI innehåller:

Precision Flow® Hi-VNI enheten	Snabbguide	Syrgassensor
Strömkabel	Partikelfilter med anslutningar för luft- och syrgasinlopp	Klämma till patientslang
ENDAST USA – luft- och syrgasslangar	Kommunikationskabel för sköterskeanrop/e-journalsystem med tre adapterkablar (varierar från land till land)	