



## Mode

- CPAP โหมดปล่อยแรงดันคงที่
- APAP โหมดปล่อยแรงดันอัตโนมัติ 4-20 CmH2O

## อุปกรณ์ที่ได้รับ

- เครื่อง CPAP 1 เครื่อง
- กลองใส่น้ำทำความชื้น แบบบัวอิน 1 ชิ้น
- ท่อลมแบบอุ่น ปรับอุณหภูมิได้ ภายในเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม.
- Adapter Power Supply Unit (Support Input range 100 - 240V, 90W) 1 ชิ้น
- กระเป๋าใส่เครื่อง (Travel bag) 1 ชิ้น
- แผ่นกรองแบบ Hepa Filter กรองได้ถึง 0.2 ไมครอน 2 ชิ้น
- TF Card สำหรับบันทึกข้อมูล 1 ชิ้น
- คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ และ ภาษาไทย (User Manual EN/TH)

เครื่องอัดอากาศแรงดันบวก , เครื่องเป่า , ครบชุด พร้อมใช้งาน  
 ราคาปกติ 25,000.- พิเศษเพียง xx,xxx บาท  
 ระยะเวลาโปรโมชั่นระหว่างวันที่ xx/xx/xxx ถึง xx-xx-xxx  
 พร้อมหน้ากาก จำนวน x ชุด

# Hingmed HM - CA20

## คุณสมบัติ/Specifications

- เครื่องอัดอากาศแรงดันบวกแบบปรับแรงดันอัตโนมัติ (APAP) ตั้งแรงดันได้ช่วง 4-20 cmH2O
- มีระบบการทำงานของเครื่องแบบอัตโนมัติ เมื่อใส่/ถอดหน้ากาก
- หน้าจอ มาพร้อมหน้าจอสขนาดใหญ่ 5 นิ้ว ความละเอียดสูง (HD) สามารถ ปรับระดับความสว่างได้ตามต้องการ
- มีสัญลักษณ์แสดงความกระชับของการใส่หน้ากาก (Mask Seal)
- รายงานการนอน ระบุ Usage hours, Mask seal, Pressure, AI, HI, AHI, Hypopnoea, Central, Obstructive) , Humidifier
- ขนาดเครื่อง CPAP สูง 254.5 mm x ยาว 159 mm x กว้าง 103.5 mm
- น้ำหนักเครื่อง CPAP 1.6 กิโลกรัม
- ระดับเสียงการทำงานของเครื่อง 30+2 เดซิเบล
- เครื่องทำความชื้นมาพร้อมกับเครื่อง CPAP
- Ramp Time ระบบตั้งเวลาห้วง ตั้งแต่ ปิด, 5 ถึง 60 นาที - อัตโนมัติ
- Ramp down ระบบช่วยลดแรงดันลงมาจากกรกดปุ่ม Start/Stop

## คุณสมบัติพิเศษ 4 ประการ

### (4F : Special Features – Fresh,Foam,Flexible,Flick)

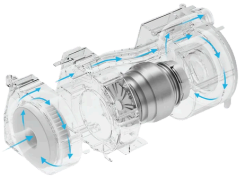
#### Fresh Protection – แผ่นกรองอากาศพิเศษ (Special Air Filter)

- แผ่นกรองอากาศพิเศษ
- สามารถ กรองอนุภาคขนาดเล็กสุดถึง PM 0.2 รวมถึง ไวรัส แบคทีเรีย และละอองฝอยในอากาศ (aerosol)
- เป็นเทคโนโลยี จดสิทธิบัตรเฉพาะ (patented) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยสูงสุดในการหายใจของผู้ป่วย



#### Foam Free Design เทคโนโลยีลดเสียงแบบปลอดโฟม

- เทคโนโลยีลดเสียงแบบทันทัน
- ไม่มีการใช้ โฟมดูดซับเสียง (Sound Abatement Foam) ที่เป็นสิทธิบัตรเฉพาะ
- ดังนั้นจึง ไม่ต้องกังวล เรื่องอนุภาคจากโฟมเสื่อมสภาพ หลุดเข้าสู่ทางเดินหายใจ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ป่วย



#### Flexible Breathing – ระบบผ่อนลมหายใจ 4 ระดับ

- มีระบบผ่อนลมหายใจสูงสุดถึง 4 ระดับ (4 cmH2O) ผู้ใช้งานจะหายใจได้สะดวกมากขึ้น หรือ (ERP = Exhale Release Pressure)



#### Flick-Open Design

- ดีไซน์แบบป๊อปอัปใช้งานง่าย
- มาพร้อม ถังน้ำในตัว (Embedded water tank) ที่ออกแบบให้ ปลอดภัยและมั่นคง ขณะใช้งาน
- เพียงกดปุ่มเดียว (One eject button) ก็สามารถ เปิดหรือถอดไส้ถักน้ำได้อย่างสะดวกและง่ายดาย



## การอ่านผล

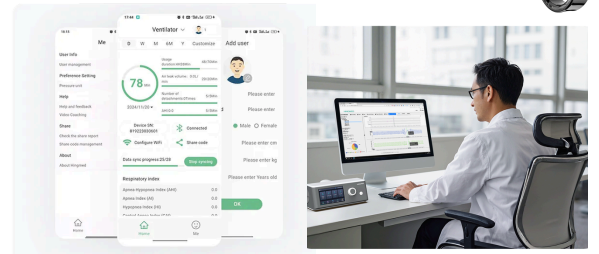
### App Data Monitoring

- การติดตามข้อมูลผ่านแอปพลิเคชัน
- แอป Hingmed Health ช่วยในการ จัดการข้อมูลสุขภาพอย่างเป็นระบบ
- โดยสามารถ ติดตามและตรวจสอบข้อมูลการหายใจของผู้ใช้ได้แบบเรียลไทม์ เพื่อช่วยให้การดูแลและปรับการรักษาามีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

Air pressure, breath pressure, respiratory rate, inspiratory time, tidal volume, minute ventilation.



สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์วัดออกซิเจนปลายนิ้วแบบไร้สาย หรือ แหวนวัดการนอนเพื่อแสดงค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด และอัตราการเต้นของชีพจรได้พร้อมกัน



- คำเตือน : อ่านค่าเตือนในฉลากและเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์
- หมายเหตุ : ผู้ซื้อต้องได้รับใบสั่งจากผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมเท่านั้น  
 : ไม่เหมาะสำหรับผู้ป่วยที่ต้องพึ่งพาเครื่องช่วยหายใจ (ventilator-dependent patients) เช่น ผู้ที่ไม่สามารถหายใจเองได้เลย
- ข้อควรระวัง : ห้ามวางอะแดปเตอร์หรือสายไฟในตำแหน่งที่อาจถูกกระแทก เหยียบ หรือทำให้ผู้อื่นสะดุดสายไฟได้ และ ห้าม ใช้เครื่องใกล้แหล่งก๊าซพิษหรือก๊าซอันตราย
- ข้อห้ามใช้ : ในผู้ป่วยที่มีปัญหาปอดรุนแรง, ภาวะลมรั่วในช่องอกหรือช่องกลางทรวงอก, ภาวะนำในไตหลังรับ, ความดันโลหิตต่ำ, ภาวะขาดน้ำ, .ผู้ป่วยที่ไม่มีความร่วมมืออย่างชัดเจน หรือมีความวิตกกังวลสูงมาก และผู้ที่มีเลือดกำเดาไหลอยู่หรือมีภาวะที่เกี่ยวข้องกับสมอง/ทะเลหรือศีรษะ ก่อนเริ่มการรักษา ควรให้แพทย์เป็นผู้ประเมินความเหมาะสมเป็นรายกรณี





เครื่องอัดอากาศแรงดันบวก , เครื่องเป่า หรือ ครอบชุด พร้อมใช้งาน  
ราคาปกติ 26,000.- พิเศษเพียง xx,xxx บาท  
ระยะเวลาโปรโมชั่นระหว่างวันที่ xx/xx/xx ถึง xx-xx-xx  
พร้อมหน้ากาก จำนวน x ชุด  
ลด xx%

### ข้อควรทราบ

หากเป็นครั้งแรกที่คุณใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบแรงดันบวก (Positive Airway Pressure) คุณอาจรู้สึกไม่สบายจากการสวมหน้ากากหรือแรงดันขณะหายใจเข้า-ออก ซึ่งถือเป็นเรื่องปกติ โดยทั่วไปผู้ใช้ส่วนใหญ่ต้องใช้เวลา 1-2 สัปดาห์ในการปรับตัวให้คุณเคย

## Hingmed HM - CA20

### การติดตั้งเครื่อง

-  กดปุ่มด้านบนบนเครื่องเพื่อให้กล่องทำความชื้นออกมา โดยกดปุ่มด้านบนตามรูป
-  เติมน้ำลงในกล่องทำความชื้น โดยด้วยน้ำกลั่น หรือน้ำกรองเท่านั้น
-  ต่อท่อเข้ากับช่องด้านหลังเครื่อง โดยจัดตำแหน่งตัวล็อกให้ตรงกับช่องเสียบท่อสามารถหมุนได้ 180 องศา
-  ใส่ TF Card เข้าไปในช่องด้านบนแล้วปิดฝาครอบ
-  ต่อสายไฟด้านหลังเครื่อง และเสียบสายไฟ ตามภาพ เพื่อป้องกันการเคลื่อนหลุด
-  สวมหน้ากากแบบครอบจมูก (อ้างอิงคู่มือหน้ากาก)
-  กดปุ่ม Start/Stop เพื่อเริ่มการใช้งาน
-  หากต้องการใช้งานฟังก์ชันความชื้น ให้เลือกเมนู Humidity Level และตั้งค่าตามต้องการ เครื่องจะเปิดระบบทำความชื้นอัตโนมัติเมื่อเริ่มรักษา
-  หากผู้ป่วยปรับทุกอย่างเรียบร้อยแล้ว สามารถเข้านอนได้เลย เครื่องจะปรับแรงดันอัตโนมัติ
-  Hingmed Health APP, SmartView, Cloud platform, Diagnostic report, User, Doctor, TF card via computer

### คำเตือน:

- เทน้ำออกก่อนเคลื่อนย้ายอุปกรณ์
- หรือวางเครื่องในแนวตั้งตรง เพื่อป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำที่อาจทำให้อุปกรณ์เสียหาย
- เมื่อติดตั้งหรือถอดท่อ ให้จับบริเวณข้อต่อ ห้ามดึงสายท่อโดยตรงเพื่อป้องกันการเสียหายหรือการรั่ว
- หากเปิดฟังก์ชัน Auto Start, เครื่องจะเริ่มทำงานทันทีที่เปิดเครื่องและมีการสวมหน้ากากอย่างถูกต้อง

สามารถอ่านผลได้ด้วยตนเองผ่าน แอปพลิเคชัน Hingmed Health เชื่อมต่อผ่านบลูทูธ และ คลาวด์แพลตฟอร์ม ดาวน์โหลดแอปพลิเคชันได้ทั้ง iOS และ Android

