

**สัญญาซื้อขาย**  
**เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง**

สัญญาเลขที่...๑๒๔.../๒๕๖๔

สัญญานี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดสมุทรปราการ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ เมื่อวันที่...๒๗...เดือน...พฤษภาคม...พ.ศ. ๒๕๖๔ ระหว่าง จังหวัดสมุทรปราการ โดย นายพิเชษฐ พัวพันกิจเจริญ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ ตามคำสั่งจังหวัดสมุทรปราการ ที่ ๘๔๐๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๓ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ไฟส์ซิส เมดิคอล จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๖๙ ซอยลาดพร้าว ๑๐๑ ซ.๓๘ (สันติสุข) แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร โดย นายธีรพล แยมกัณฑ์ชู ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ E๑๐๐๙๑๒๐๑๖๒๔๖๕ ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔ และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

**ข้อ ๑ ข้อตกลงซื้อขาย**

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายเครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง จำนวน ๔ เครื่อง เป็นราคาทั้งสิ้น ๙๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๖๔,๗๖๖.๓๖ บาท (หกหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยหกสิบหกบาทสามสิบหกสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

**ข้อ ๒ การรับรองคุณภาพ**

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่เป็นการซื้อขายซึ่งจะต้องมีการตรวจทดสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจทดสอบแล้ว ต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

**ข้อ ๓ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา**

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

|                                 |                   |      |
|---------------------------------|-------------------|------|
| ๓.๑ ผนวก ๑ รายการคุณลักษณะเฉพาะ | จำนวน ๒ (สอง)     | หน้า |
| ๓.๒ ผนวก ๒ แค็ตตาล็อก           | จำนวน ๑๒ (สิบสอง) | หน้า |
| ๓.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคา           | จำนวน ๒ (สอง)     | หน้า |
| ๓.๔ ผนวก ๔ ใบต่อรองราคา         | จำนวน ๑ (หนึ่ง)   | หน้า |

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

/ข้อ ๔ การส่งมอบ...

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายพิเชษฐ พัวพันกิจเจริญ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายธีรพล แยมกัณฑ์ชู)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท ไฟส์ซิส เมดิคอล จำกัด



#### ข้อ ๔ การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบางพลี ภายในวันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้ง พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบางพลี ในวัน และเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

#### ข้อ ๕ การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออก หลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นนี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และ นำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และ ระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของด หรือลดค่าปรับไม่ได้

#### ข้อ ๖ การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

#### ข้อ ๗ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายใน กำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของ ตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลา ดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย เองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอย ให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือ ขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจาก ความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจาก หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

/ข้อ ๘ หลักประกัน...

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายพิเชษฐ พัวพันกิจเจริญ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายธีรพล แยมกัณฑ์ชู)

ผู้รับมอบอำนาจจาก  
บริษัท ไฟส์ซิส เมดิคอล จำกัด



#### ข้อ ๘ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาลาดพร้าว ๙๙ เลขที่ ๑๐๐๐๓๘๘๓๒๐๐๘ ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๔๙,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

#### ข้อ ๙ การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

#### ข้อ ๑๐ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

/การคิดค่า...

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายพิเชษฐ พัวพันกิจเจริญ)

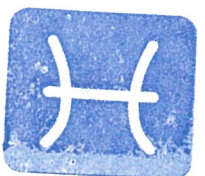
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายธีรพล แยมกัณท์ชู)

ผู้รับมอบอำนาจจาก  
บริษัท ไพลีชีส เมดิคอล จำกัด



การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ ๑๑ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

#### ข้อ ๑๒ การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบโดยชัดแจ้งแล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

/ข้อ ๑๓ การใช้...

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายพิเชษฐ พัวพันกิจเจริญ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ๒ วิทยาลัยการแพทย์

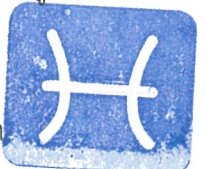
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายธีรพล แยมกันท์ชู)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท โฟสซิส เมดิคอล จำกัด



### ข้อ ๑๓ การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของของผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อไม่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายพิเชษฐ พัวพันกิจเจริญ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายธีรพล แยมกัณท์ชู)

ผู้รับมอบอำนาจจาก บริษัท ไฟส์ซิส เมดิคอล จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวสายชล ธีญธวัชตรี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวปาริชาติ มงคลเสริม)

นิติกร





บริษัท ไฟส์ซิส เมดิคอล จำกัด

69 ซอยลาดพร้าว 101 ซ.38 (สันติสุข) แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทร : (+66)2 376 0895, แฟกซ์ : (+66)2 376 0895

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105559181381

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง**

1. **วัตถุประสงค์ในการใช้งาน** ใช้สำหรับให้ออกซิเจนผสมอากาศด้วยอัตราการไหลสูง พร้อมควบคุมอุณหภูมิและความชื้นตามความเหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย
2. **คุณลักษณะในทางเทคนิค**
  - 2.1 มีหน้าจอแสดงค่าการใช้งานเป็นตัวเลข โดยสามารถแสดงค่าการใช้งานต่างๆ ได้อย่างน้อยดังนี้
    - 2.1.1 ค่าอุณหภูมิ (Dew-Point Temperature)
    - 2.1.2 ค่าอัตราการไหลของอากาศ (Flow rate)
    - 2.1.3 ค่าอัตราการไหลของออกซิเจนในอากาศ (FO<sub>2</sub>) หรือ % O<sub>2</sub>
  - 2.2 มี Mode การใช้งานให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมอย่างน้อย ดังนี้
    - 2.2.1 Mode การใช้งานสำหรับผู้ใหญ่
      - 2.2.1.1 สามารถตั้งค่าอุณหภูมิเพื่อสร้างความชื้นได้ 3 ระดับ คือ 31°C, 34°C และ 37°C
      - 2.2.1.2 สามารถปรับค่าอัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) ได้ตั้งแต่ 10-60 ลิตร/นาที
        - สามารถปรับเพิ่ม-ลด ได้ครั้งละ 1 ลิตร/นาที สำหรับการใช้งานที่ Flow Rate 10-25 ลิตร/ นาที
        - สามารถปรับเพิ่ม-ลด ได้ครั้งละ 5 ลิตร/นาที สำหรับการใช้งานที่ Flow Rate 25-60 ลิตร/ นาที
    - 2.2.2 Mode การใช้งานสำหรับเด็กเล็ก
      - 2.2.2.1 ค่าอุณหภูมิจำกัดที่ 34°C เพื่อสร้างความชื้น
      - 2.2.2.2 สามารถปรับค่า Flow Rate ได้ตั้งแต่ 2-25 ลิตร/นาที โดยสามารถปรับเพิ่ม-ลด Flow Rate ได้ครั้งละ 1 ลิตร/นาที
  - 2.3 มี Oxygen Analyzer เป็นชนิด Ultrasonic Measurement
  - 2.4 มี Disinfection Mode สำหรับฆ่าเชื้อภายในตัวเครื่องด้วยความร้อน
  - 2.5 มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อมีความผิดปกติในการใช้งานของตัวเครื่อง
  - 2.6 มีระบบกรองอากาศโดยผ่านแผ่นกรองอากาศ
  - 2.7 ได้รับรองมาตรฐาน IEC60601-1, EN 60601-1
  - 2.8 ใช้ไฟ 220-240 V. 50-60 Hz.
3. **อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ต่อ 1 เครื่อง**

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| 3.1 Disinfection kit                       | จำนวน 1 เส้น  |
| 3.2 Cleaning Sponge-Stick                  | จำนวน 2 อัน   |
| 3.3 Clean Storage Cover                    | จำนวน 2 ใบ    |
| 3.4 Oxygen Inlet Extension Kit             | จำนวน 1 เส้น  |
| 3.5 Air Filter (2 ชิ้น/แพ็ค)               | จำนวน 1 แพ็ค  |
| 3.6 Heated Breathing Tube with MR290/Adult | จำนวน 10 เส้น |





## บริษัท ไฟส์ซีส เมดิคอล จำกัด

69 ซอยลาดพร้าว 101 ซ.38 (สันติสุข) แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทร : (+66)2 376 0895, แฟกซ์ : (+66)2 376 0895

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105559181381

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| 3.7 Nasal Cannula, Medium    | จำนวน 10 อัน    |
| 3.8 Power Card KR Plug       | จำนวน 1 อัน     |
| 3.9 เครื่องสำรองไฟ (UPS)     | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3.10 ตะแกรงใส่เครื่องสำรองไฟ | จำนวน 1 อัน     |
| 3.11 Mobile Pole Stand       | จำนวน 1 ชุด     |
| 3.12 Pole Mounting Tray      | จำนวน 1 ชุด     |

#### 4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 ผู้ขายต้องแสดงหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยอย่างถูกต้อง
- 4.2 ผู้ขายต้องให้ความมั่นใจด้านการบริการหลังการขาย โดยมีช่างซึ่งได้รับการฝึกอบรมโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต
- 4.3 กรณีที่เครื่องมีปัญหาขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายยินดีจะให้บริการตรวจเช็ค พร้อมเปลี่ยนอะไหล่ฟรีในระหว่างการรับประกัน และต้องมีเครื่องมาให้สำรองใช้ระหว่างซ่อม หากซ่อมแซมแล้วมากกว่า 3 ครั้ง เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ผู้ขายยินดีเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
- 4.4 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 2 ปี ทั้งค่าบริการและค่าอะไหล่
- 4.5 สินค้าที่ส่งมอบจะต้องเป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- 4.6 ผู้ขายต้องมีผลการสอบเทียบความเที่ยงตรง (Calibration) ของเครื่องมือก่อนส่งเครื่องให้ผู้ซื้อและนำผลการสอบเทียบมาในวันส่งเครื่องด้วย และ Calibration ให้ผู้ซื้ออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ Maintenance อย่างน้อยทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี (โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายจากผู้ซื้อ) โดยนับระยะเวลาหลังจากส่งมอบของครบ
- 4.7 ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อให้ชัดเจนว่าเครื่องที่นำเสนอ มีคุณสมบัติครบถ้วนและเพื่อประหยัดเวลาในการตรวจสอบ SPECIFICATION
- 4.8 มีคู่มือการใช้งาน จำนวน 1 เล่ม

#### 5. เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคา

#### 6. ระยะเวลาที่ต้องการใช้พัสดุ

ส่งมอบภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### 7. วงเงินงบประมาณที่จะซื้อ

จำนวน 1,000,000.00บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

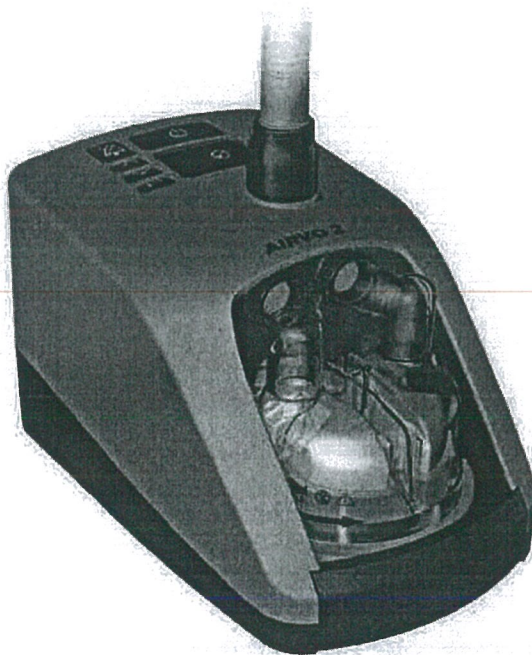
1.   
2.   
3.   
4.   
5. 





# F&P AIRVO™ 2

Humidifier with integrated flow generator

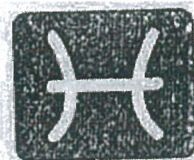


## AIRVO™ 2

humidifier with integrated  
flow generator

The AIRVO 2 generates high flows of warmed and humidified respiratory gases, delivered to the patient through a variety of nasal, tracheostomy and mask interfaces.

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_



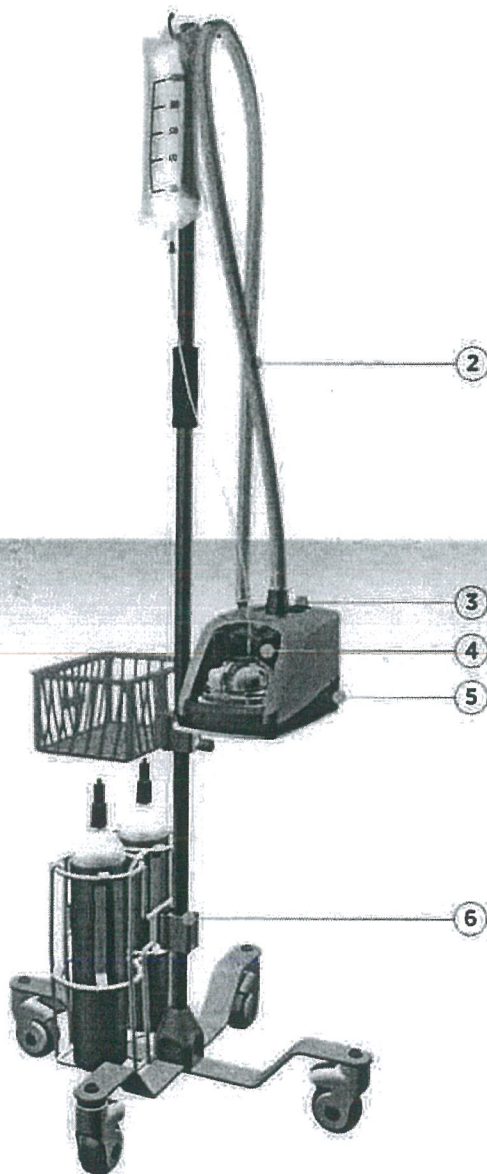
*Handwritten signature or initials.*

**Fisher & Paykel**  
HEALTHCARE

## F&P AIRVO™ 2 | FEATURES

Introducing the F&P AIRVO 2, delivering respiratory support and airway hydration with a focus on comfort and ease of use.

The F&P AIRVO 2 has been designed specifically to be an integrated solution for delivering Nasal High Flow with Optiflow™. Fisher & Paykel Healthcare's leading humidification technology allows the AIRVO 2 to comfortably provide high flows of air/oxygen mixtures to spontaneously breathing patients, through the unique Optiflow™ nasal interface.



### 1. Optiflow™ Nasal Interface

- Soft, flexible prongs
- Wide-bore design reduces gas jetting
- Prongs contoured to the patient's nose

### 2. Heated breathing tube

- Dual spiral heater wires and unique integrated temperature sensor
- No separate temperature probes or heater-wire adapters required

### 3. Designed for simple setup, use and cleaning

- Helpful onscreen animations assist with setup and troubleshooting

### 4. Adjustable temperature and flow settings

- Three temperature settings (37, 34, 31 °C) help achieve comfort and compliance
- Integrated flow generator delivers a wide flow range (2 - 60 L/min) for both pediatric and adult patients - no wall air supply required

### 5. Supplementary oxygen (when required)

- Oxygen can be added from a wall supply or cylinder
- Inbuilt ultrasonic oxygen analyzer requires no calibration, service or replacement

### 6. An integrated system for delivering Nasal High Flow with Optiflow™

- The F&P AIRVO 2, with its wide range of accessories, provides versatility, mobility and convenience.

REF 185048296 REV A © 2014 Fisher & Paykel Healthcare Limited

[www.fphcare.com/airvo](http://www.fphcare.com/airvo)



**Fisher & Paykel**  
HEALTHCARE

## AIRVO 2 | FEATURES

With its integrated flow generator and innovative oxygen delivery system, the AIRVO 2 provides an effective, versatile solution for the delivery of oxygen therapy.

### High Performance

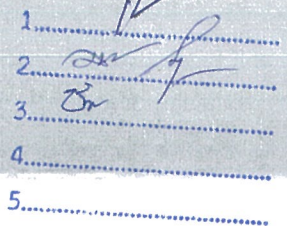
- Designed to exceed the ISO standard for respiratory humidification
- Up to 60 L/min of supplemental oxygen

### Versatile

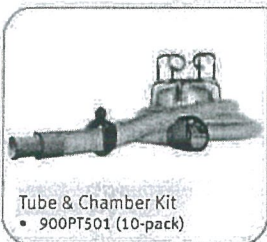
- Variety of Optiflow patient interfaces for upper and bypassed airways
- Wide flow range: 2-60 L/min

### Set up and use

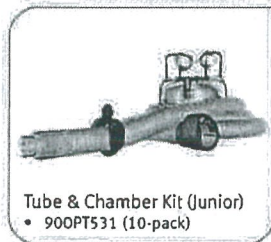
- Graphical display menu for settings
- Integrated O<sub>2</sub> mixing
- Inbuilt O<sub>2</sub> sensor
- No probes or external air supply required



## ACCESSORIES



Tube & Chamber Kit  
• 900PT501 (10-pack)



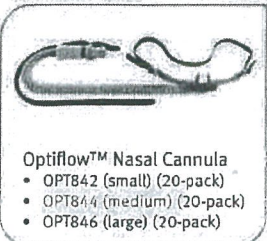
Tube & Chamber Kit (Junior)  
• 900PT531 (10-pack)



Disinfection Kit  
• 900PT600



Disinfection Filter  
• 900PT601 (2-pack)



Optiflow™ Nasal Cannula  
• OPT842 (small) (20-pack)  
• OPT844 (medium) (20-pack)  
• OPT846 (large) (20-pack)



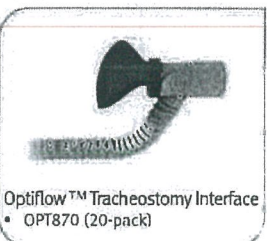
Optiflow™ Junior Nasal Cannula  
• OPT316 (infant) (20-pack)  
• OPT318 (pediatric) (20-pack)



Cleaning Sponge Stick  
• 900PT602 (20-pack)



Clean Storage Cover  
• 900PT603 (20-pack)



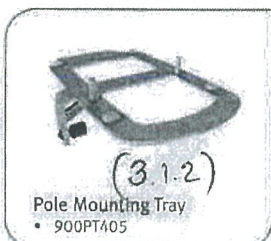
Optiflow™ Tracheostomy Interface  
• OPT870 (20-pack)



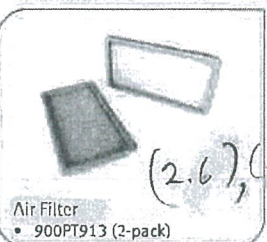
Oxygen Inlet Extension Kit  
• 900PT422



Mask Interface Adapter  
• RT013 (20-pack)



Pole Mounting Tray  
• 900PT405



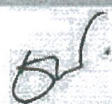
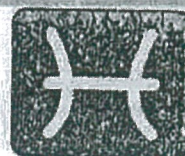
Air Filter  
• 900PT913 (2-pack)



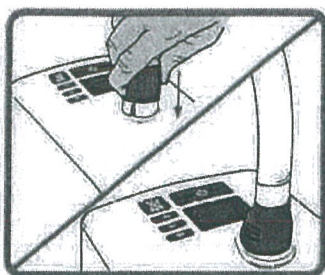
Hospital Pole Stand  
• 900PT421

### AIRVO 2 HUMIDIFIER WITH INTEGRATED FLOW GENERATOR

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intended use       | The AIRVO 2 humidifier is for the treatment of spontaneously breathing patients who would benefit from receiving high flow warmed and humidified respiratory gases. This includes patients who have had upper airways bypassed. The flow may be from 2 - 60 L/min depending on the patient interface. The AIRVO 2 is for patients in hospitals and long-term care facilities. |
| Humidity output    | Complies with ISO 8185:2007 standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Flow settings      | 10 to 60 L/min (in increments of 5 L/min) (default)<br>2 to 25 L/min (in increments of 1 L/min) (Junior mode)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Patient interfaces | F&P Optiflow™ nasal cannulas<br>F&P Optiflow™ tracheostomy interfaces<br>Masks with standard 22 mm medical taper                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Models             | PT101AZ / PT101EE / PT101EW / PT101UK / PT101US                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dimensions         | 295 mm x 170 mm x 175 mm (11.6" x 6.7" x 6.9")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Weight             | 2.2 kg (4.8 lb) - unit only<br>3.4 kg (7.5 lb) - packaged in bag incl. accessories                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Electrical ratings | 50-60 Hz 100-115 V ~ 2.2 A (2.4 A max)<br>220-240 V ~ 1.8 A (2.0 A max)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



www.fphcare.com



#### 4. INSTALL HEATED BREATHING TUBE

One end of the heated breathing tube has a blue plastic sleeve. Lift the sleeve and slide the connector onto the unit. Push the sleeve down to lock.

##### ⚠ WARNINGS

To avoid burns:

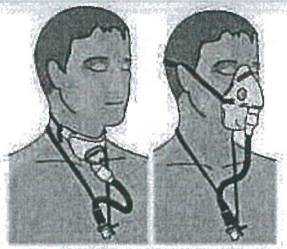
- Do not modify the breathing tube or interface in any way.
- Do not allow the breathing tube to remain in direct contact with skin for prolonged periods of time.
- Adding heat, above ambient levels, to any part of the breathing tube or interface e.g. covering with a blanket, or heating it in an incubator or overhead heater for a neonate, could result in serious injury.
- Do not use an insulating sleeve or any similar accessories which are not recommended by Fisher & Paykel Healthcare.

##### ⚠ CAUTIONS

- Position the heated breathing tube away from any electrical monitoring leads (EEG, ECG/EKG, EMG, etc), to minimize any possible interference with the monitored signal.

#### 5. SELECT PATIENT INTERFACE

The AIRVO 2 can be used with a variety of patient interfaces. Read the separate user instructions for the patient interface that will be used, including all warnings.

| Nasal cannula                                                                      | Tracheostomy interface                                                             | Mask interface adapter                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                     |
| OPT842<br>OPT844<br>OPT846                                                         | OPT316, OPT318<br>(Refer to "Using AIRVO 2" - "Junior Mode")                       | OPT870                                                                                                                                  |
|                                                                                    |                                                                                    | RT013 (with mask)<br>Note that the RT013 Mask Interface Adapter is designed to be used with vented masks only. Do not use sealed masks. |

The following table shows the target dew-point temperature settings and target flow settings able to be used with these interfaces.

|          |                                                                                     |        | °C |    |    | L/min |   |    |    |    |    |    |    |  |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----|----|-------|---|----|----|----|----|----|----|--|--|
|          |                                                                                     |        | 31 | 34 | 37 | 2     | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 55 | 60 |  |  |
| 900PT531 |  | OPT316 | ●  | ●  | ●  | 2     |   |    |    |    | 20 |    |    |  |  |
|          |                                                                                     | OPT318 | ●  | ●  | ●  | 2     |   |    |    |    | 25 |    |    |  |  |
| 900PT501 |  | OPT842 | ●  | ●  | ●  |       |   |    |    |    |    | 10 | 50 |  |  |
|          |                                                                                     | OPT844 | ●  | ●  | ●  |       |   |    |    |    |    | 10 | 60 |  |  |
|          |                                                                                     | OPT846 | ●  | ●  | ●  |       |   |    |    |    |    | 10 | 60 |  |  |
|          |                                                                                     | OPT870 | ●  | ●  | ●  |       |   |    |    |    |    | 10 | 60 |  |  |
|          |                                                                                     | RT013  | ●  | ●  | ●  |       |   |    |    |    |    | 10 | 60 |  |  |

Low temperature ambient conditions may prevent the unit from reaching a 37 °C target temperature setting at high target flow settings. In these cases, consider decreasing the target flow setting.

##### ⚠ WARNINGS

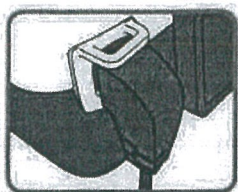
To avoid burns:

- Do not modify the breathing tube or interface in any way.
- Do not use any patient interfaces not listed here.



Handwritten signature or mark.

### 3. USING AIRVO 2



#### 1. SWITCH ON UNIT (38)

Plug the unit's power cord into the mains power supply. The connector at the other end of the power cord should be well secured to the rear of the unit.

##### ⚠ WARNINGS

To avoid electric shock:

- Ensure that the unit is dry before plugging into the power socket.



Switch on the unit by pressing the On/Off button.



#### 2. CHECK DISINFECTION STATUS

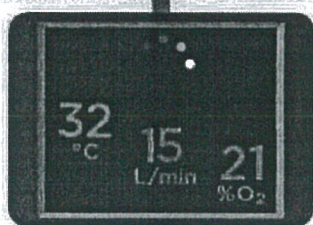
The unit will show you whether it is safe for use on a new patient.



This AIRVO 2 is safe for use on a new patient.



This AIRVO 2 has not been cleaned and disinfected since last use. This AIRVO 2 is NOT safe for use on a new patient.



#### 3. WARM-UP

The unit will begin to warm up. You will see numbers showing the current output dew-point temperature, flow and oxygen values. These numbers will pulse until they approach their target settings.

This screen is called the "Summary screen".

(2.1)

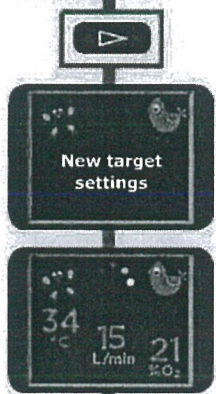
#### 4. JUNIOR MODE (2.2.2)

If the patient will be using an Optiflow Junior nasal cannula (OPT316/ OPT318), you must activate Junior Mode.

Junior Mode limits the target settings to: 34 °C and 2 - 25 L/min, in increments of 1 L/min.

##### To activate Junior Mode:

Hold the Mode button for 5 seconds.



##### New target settings

The target settings for dew-point temperature and flow will be changed automatically. The colorful icons in the corners of the screen indicate that this unit is in Junior Mode.

To deactivate Junior Mode, follow the same procedure: hold the Mode button for 5 seconds.



## 5. CONFIGURE TARGET SETTINGS

Press the Mode button to view target settings.

These settings are locked by default.

### TARGET DEW-POINT TEMPERATURE (2.1.1)

You can set the AIRVO 2 to three target dew-point temperature settings:

- 37°C (98.6°F) (2.2.1.1)
- 34°C (93°F) [if compliance at 37°C is a problem]
- 31°C (88°F) [for face masks only].

You may not have access to all settings, if:

- the unit is in Junior Mode (limited to 34 °C),
- the unit was initially set up with tighter limits.

The AIRVO 2 will return to its default setting (37°C) after every disinfection cycle.

#### To change the target dew-point temperature setting:

Hold the Up and Down buttons for 3 seconds to "unlock" the setting.

The lock will disappear and be replaced by an arrow showing the minimum and maximum accessible settings. Press the Up and Down buttons to choose the new setting.

When you have finished, press the Mode button to 'lock' the setting again.

The lock will reappear.

#### Transport Mode:

If Transport Mode has been enabled, you can activate it on this screen by holding the "Audio pause" button for 5 seconds. The unit will enter a low-power, low-humidity mode for 20 minutes, designed for use when transporting patients. For more information, refer to REF 185048130. To deactivate Transport Mode, follow the same procedure: hold the "Audio pause" button for 5 seconds.

Press the Mode button to move on to the next screen.

### TARGET FLOW (2.1.2)

You can set the AIRVO 2 to flows between 10 L/min and 60 L/min, in increments of 1 L/min (10-25 L/min) and 5 L/min (25-60 L/min).

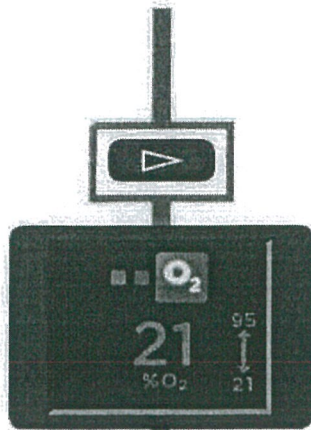
You may not have access to all settings, if:

- the unit is in Junior Mode (limited to 2 - 25 L/min, in increments of 1 L/min),
- the unit was initially set up with tighter limits.

The AIRVO 2 will remember its target flow setting when you switch it off.

#### To change the target flow setting:

Follow the same sequence of steps as for changing the target dew-point temperature setting.



Press the Mode button to move on to the next screen.

### OXYGEN (2.1.3)

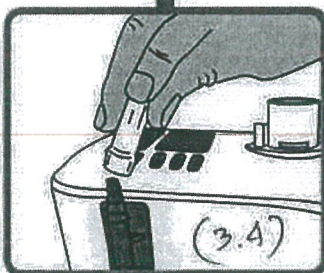
You can connect supplementary oxygen to the AIRVO 2 (up to 60 L/min). The AIRVO 2 contains an oxygen analyzer to help you determine the oxygen fraction you are delivering to the patient. Your unit may have been initially set up with tighter limits.

Use continuous oxygen monitoring on patients who would desaturate significantly in the event of disruption to their oxygen supply.

#### ⚠ WARNINGS

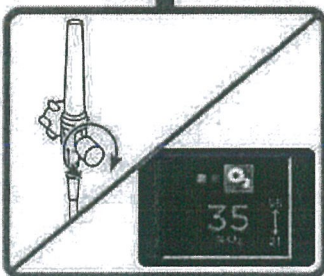
Before using the AIRVO 2 with oxygen, read all of the following warnings:

- The use of oxygen requires that special care be taken to reduce the risk of fire. Accordingly, for safety it is necessary that all sources of ignition be kept away from the unit and preferably out of the room in which it is being used. Oxygen should not be used while smoking or in the presence of an open flame. The unit should be located in a position where ventilation around the unit is not restricted.
- A spontaneous and violent ignition may occur if oil, grease or greasy substances come in contact with oxygen under pressure. These substances must be kept away from all oxygen equipment.
- Ensure that the AIRVO 2 is switched on before connecting oxygen.
- Oxygen must only be added through the special oxygen inlet port on the back of the unit. To ensure that oxygen enters the unit correctly, the oxygen inlet port must be fitted properly to the filter holder and the filter holder must be fitted properly to the unit. The power cord connector should also be well secured.
- Do not connect more than 60L/min O<sub>2</sub> to the oxygen inlet port on the back of the unit.
- The oxygen concentration delivered to the patient can be affected by changes to the flow setting, oxygen setting, patient interface or if the airpath is obstructed.
- When finished, turn off the oxygen source. Remove the output of the oxygen source from the oxygen inlet port on the back of the unit. The oxygen flow must be turned off when the unit is not operating, so that oxygen does not build up inside the device.
- The oxygen analyzer within the AIRVO 2 uses ultrasonic measurement technology. It does not require in-field calibration. It is designed for use with pure oxygen - connecting any other gases or mixtures of gases will cause it to function incorrectly. (2.3)



### CONNECT OXYGEN (3.4)

Connect the output from the oxygen source to the oxygen inlet port on the back of the unit. Make sure you push the oxygen tube firmly onto this connection port.



### ADJUST OXYGEN

Adjust the level of oxygen from the oxygen source, until the desired oxygen fraction is displayed onscreen. It may take the reading several minutes to settle. You can set the oxygen fraction between the maximum and minimum values displayed above and below the arrow.

If the oxygen fraction exceeds 95%, the oxygen reading will pulse red and the device will beep.

#### ⚠ WARNINGS

- Note that if the patient's peak inspiratory demand exceeds the flow delivered by the unit, the fraction of oxygen inspired by the patient will be lower than the value shown onscreen, due to the additional entrainment of ambient air.
- Check that suitable blood saturation levels are maintained at the prescribed flow.



Press the Mode button to return to the Summary screen.

## 4. HIGH-LEVEL DISINFECTION (2.4)

This step involves running the AIRVO 2 disinfection cycle, using the red disinfection tube and blue disinfection filter from the AIRVO 2 Disinfection Kit 900PT600. This cycle should be carried out at the recommended ambient temperature and humidity levels (see below).

This cycle has been validated to achieve high-level disinfection, by heating the outlet elbow at the heated breathing tube connection port to at least 87 °C (189 °F) for at least 30 minutes.

To ensure that these conditions are met for every disinfection cycle, the AIRVO 2 logs time and temperature (from two independent sensors) throughout the cycle. A successful disinfection cycle is assured only when the countdown reaches zero. (2.4)

### THE FOLLOWING EQUIPMENT IS REQUIRED:

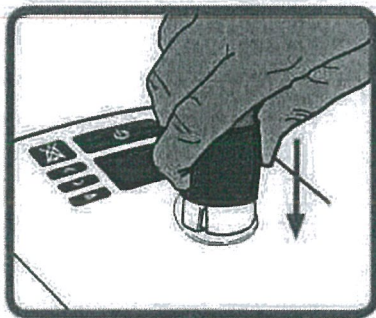
- Disinfection tube
- Disinfection filter

### OPERATING CONDITIONS:

- Ambient temperature: 18 - 30 °C (64 - 86 °F)
- Humidity: 60 - 95% RH

### ⚠ WARNINGS

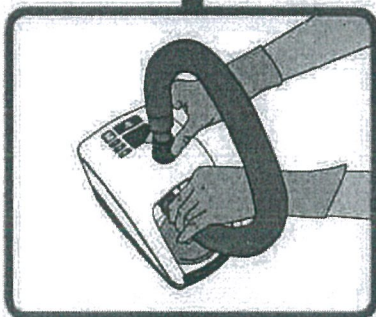
- Disconnect any oxygen supply from the unit before starting the disinfection cycle.
- Do not operate the disinfection kit in a sterile room.
- Ensure that the external surfaces of the unit are dry before operating the disinfection kit.
- Do not modify the disinfection tube or filter in any way.
- Always switch off the unit when connecting or removing the disinfection tube.
- Never spray any sanitizing liquid or cleaning fluid into the disinfection tube.
- Covering any part of the disinfection tube or blocking the filter could result in serious damage to the unit.
- If the disinfection tube becomes damaged, a new kit must be ordered. Replacement filters are available separately.



### 1. CONNECT THE RED DISINFECTION TUBE TO THE AIRVO 2

One end of the disinfection tube has a blue plastic connector. Lift the sleeve and slide the connector onto the unit. Push the sleeve down to lock.

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....



Connect the red end of the disinfection tube to the left-hand chamber port as shown and push fully into position.



5. ....

## ALARMS

(2.5)

The AIRVO 2 has visual and auditory alarms to warn you about interruptions to your patient's treatment. These alarms are generated by an intelligent alarm system, which processes information from the sensors and target settings of the unit and compares this information to pre-programmed limits.

### ALARM SIGNALS

|                                                                                   | Symbols                                                                           | Meaning                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Visual alarm signal</b>                                                        |                                                                                   |                                                                                                                                    |
|  |  | Alarm condition.                                                                                                                   |
|                                                                                   |  | Audio paused.                                                                                                                      |
| <b>Auditory alarm signal</b>                                                      |                                                                                   |                                                                                                                                    |
| 3 beeps in 3 seconds.<br>Repeated every 5 seconds.                                |  | Press this button to mute the auditory alarm for 115 seconds. The auditory alarm can be reactivated by pressing this button again. |

### ALARM CONDITIONS

All of the alarms listed below have been assessed as "Medium Priority". These priorities have been allocated for an operator's position within 1 meter of the device. The unit also uses an internal priority-ranking system. If multiple alarm conditions occur simultaneously, the unit will display the highest-priority alarm.

The following table lists all of the alarm conditions from highest-priority to lowest priority, their causes, possible solutions and delays. Alarm conditions that affect oxygen delivery require an immediate response to assess the patient's saturation levels. Alarm conditions that affect humidity delivery require a prompt response to assess potential drying of mucus and associated blockages.

| Message                       | Meaning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Affects delivery of: | Delays       |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| <i>Fault (E###)</i>           | <i>The unit has detected an internal fault and has shut itself down.</i><br>Switch the unit off and then restart. If the problem persists, note the fault code and contact your Fisher & Paykel Healthcare representative.                                                                                                                             | Oxygen, humidity.    | < 5 seconds  |
| <i>Check tube</i>             | <i>The unit cannot detect the heated breathing tube.</i><br>Check that the heated breathing tube is not damaged and that it is plugged in correctly. If the problem persists, then change the heated breathing tube.                                                                                                                                   | Oxygen, humidity.    | < 5 seconds  |
| <i>Check for leaks</i>        | <i>The unit has detected a leak in the system.</i><br>The most likely cause is that the water chamber has been removed or has not been pushed into place correctly.<br>Check that the heated breathing tube is not damaged and that it is plugged in correctly.<br>Check that the nasal interface is fitted.<br>Check that the filter is fitted.       | Oxygen, humidity.    | < 5 seconds  |
| <i>Check for blockages</i>    | <i>The unit has detected a blockage in the system.</i><br>Check the heated breathing tube or patient interface for blockage.<br>Check the air filter and filter holder for blockage.<br>Check whether the unit should be in Junior Mode. If the patient will be using an Optiflow Junior nasal cannula (OPT316/OPT318), you must activate Junior Mode. | Oxygen, humidity.    | < 10 seconds |
| <i>O<sub>2</sub> too low</i>  | <i>The measured oxygen level has fallen below the allowed limit.</i><br>Check that the oxygen source is still correctly connected.<br>Adjust the level of oxygen from the oxygen source as necessary.                                                                                                                                                  | Oxygen               | < 20 seconds |
| <i>O<sub>2</sub> too high</i> | <i>The measured oxygen level has exceeded the allowed limit.</i><br>Adjust the level of oxygen from the oxygen source as necessary.                                                                                                                                                                                                                    | Oxygen               | < 20 seconds |



1.   
2.   
3.   
4.   
5. 

## 5. TECHNICAL INFORMATION

### SYMBOL DEFINITIONS

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Caution<br>Hot Surfaces                                                           | Type BFI<br>Applied Part                                                          | ATTENTION<br>Consult<br>accompanying<br>documents                                 | Do not<br>throw away                                                              | Drip Proof                                                                        | Alternating<br>Current                                                            | Class II<br>Double<br>Insulated                                                   | Power<br>On/Off<br>(Standby)                                                        | 93/47/EEC<br>Class Ila                                                              |

### PRODUCT SPECIFICATIONS

|                               |                                                                                            |                                                 |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dimensions</b>             | 295 mm x 170 mm x 175 mm<br>(11.6" x 6.7" x 6.9")                                          | <b>Humidity</b>                                 | >33 mg/L at 37 °C target<br>>10 mg/L at 34 °C target<br>>10 mg/L at 31 °C target                                                                                          |
| <b>Weight</b>                 | 2.2 kg (4.8 lb) unit only,<br>3.4 kg (7.5 lb) packaged in bag<br>incl. accessories         | <b>Maximum temperature<br/>of delivered gas</b> | 43 °C (109 °F)                                                                                                                                                            |
| <b>Supply frequency</b>       | 50-60 Hz (2.7)                                                                             | <b>Maximum flow range<br/>(default)</b>         | 10-60 L/min                                                                                                                                                               |
| <b>Supply voltage/current</b> | 100-115 V 2.2 A (2.4 A max)<br>220-240 V 1.8 A (2.0 A max)                                 | <b>Maximum flow range<br/>(Junior Mode)</b>     | 2-25 L/min                                                                                                                                                                |
| <b>Sound pressure level</b>   | Alarms exceed 45dbA @ 1 m                                                                  | <b>Maximum oxygen input</b>                     | 60 L/min                                                                                                                                                                  |
| <b>Auditory alarm pause</b>   | 115 seconds                                                                                | <b>Warm-up time</b>                             | 10 minutes to 31 °C (88 °F),<br>30 minutes to 37 °C (98.6 °F)<br>using a MR290 chamber with<br>flow rate of 35 L/min and<br>starting temperature 23 ± 2 °C<br>(73 ± 3 °F) |
| <b>Serial port</b>            | The serial port is used for<br>downloading product data,<br>using F&P Infosmart™ software. | <b>Oxygen analyzer<br/>accuracy</b>             | < ± (2.5% + 2.5% of gas level)<br>(within the range 25-95% O <sub>2</sub> )<br>Operating conditions:<br>18-28 °C (64-82 °F),<br>30-70% RH                                 |

Designed to conform to the requirements of:

IEC 60601-1  
UL 60601-1  
CSA C22.2/No. 601.1  
AS 3200.1.0  
EN 60601-1

The unit complies with the electromagnetic compatibility requirements of IEC 60601-1-2. In certain circumstances, the unit may affect or be affected by nearby equipment due to the effects of electromagnetic interference. If this should happen, try moving the unit or the location of the unit causing interference, or alternatively consult your healthcare provider.

Accessory equipment connected to the serial port of the device must be certified to either IEC 60601-1 or IEC 60950-1. Furthermore all configurations shall comply with the system standard IEC 60601-1-1. Anyone who connects additional equipment to the signal input part or signal output part configures a medical system and is therefore responsible for ensuring that the system complies with the requirements of the system standard IEC 60601-1-1. If in doubt, consult the technical services department or your local representative.

### OPERATING CONDITIONS

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Minimum/maximum ambient temperature</b> | 18 - 28 °C (64 - 82 °F) |
| <b>Humidity</b>                            | 10 - 95% RH             |
| <b>Altitude</b>                            | 0 - 2000 m (6000 ft)    |
| <b>Mode of operation</b>                   | Continuous operation    |

### STORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS

The unit should be stored and transported in environmental conditions of -10 °C to 60 °C (14 °F to 140 °F) 10 to 95% RH, non-condensing.

### DISPOSAL INSTRUCTIONS



#### Unit Disposal Instructions

This unit contains electronics. Please do not discard with regular waste. Return to Fisher & Paykel Healthcare or dispose according to local guidelines for disposing of electronics. Dispose according to Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) directive in European Union.



#### Consumables Disposal Instructions

Place the interface, breathing tube and chamber in a waste bag at the end of use. Hospitals should discard according to their standard method for disposing of contaminated product.



*Handwritten signature*

For more information please contact  
your local Fisher & Paykel Healthcare representative

**Manufacturer** 

Fisher & Paykel Healthcare Ltd  
15 Maurice Paykel Place  
East Tamaki, Auckland 2013

PO Box 14 348, Panmure  
Auckland 1741  
New Zealand

Tel: +64 9 574 0100  
Fax: +64 9 574 0158  
Email: [info@fphcare.com](mailto:info@fphcare.com)  
Web: [www.fphcare.com](http://www.fphcare.com)

**Australia**

Fisher & Paykel Healthcare Pty Limited  
36-40 New Street,  
PO Box 167  
Ringwood, Melbourne  
Victoria 3134, Australia  
Tel: +61 3 9879 5022  
Fax: +61 3 9879 5232

**Austria**

Tel: 0800 29 31 23  
Fax: 0800 29 31 22

**Benelux**

Tel: +31 40 216 3555  
Fax: +31 40 216 3554

**China**

Tel: +86 20 3205 3486  
Fax: +86 20 3205 2132

**France**

Tel: +33 1 6446 5201  
Fax: +33 1 6446 5221

**Germany**

Tel: +49 7181 98599 0  
Fax: +49 7181 98599 66

**India**

Tel: +91 80 4284 4000  
Fax: +91 80 4123 6044

**Irish Republic**

Tel: 1800 409 011

**Italy**

Tel: +39 06 7839 2939  
Fax: +39 06 7814 7709

**Spain**

Tel: +34 902 013 346  
Fax: +34 902 013 379

**Sweden**

Tel: +46 8 564 76 680  
Fax: +46 8 36 63 10

**Switzerland**

Tel: 0800 83 47 63  
Fax: 0800 83 47 54

**Taiwan**

Tel: +886 2 8751 1739  
Fax: +886 2 8751 5625

**Turkey**

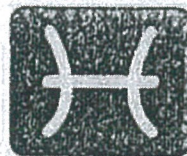
Fisher Paykel Sağlık Ürünleri Ticaret  
Limited Şirketi,  
Alinteri Bulvarı 1161/1 Sokak No. 12-14,  
P.O. Box 06371 Ostim,  
Ankara, Turkey  
Tel: +90 312 354 34 12  
Fax: +90 312 354 31 01

**UK** 

Fisher & Paykel Healthcare Ltd  
Unit 16, Cordwallis Park  
Clivemont Road, Maidenhead  
Berkshire SL6 7BU, UK  
Tel: +44 1628 626 136  
Fax: +44 1628 626 146

**USA/Canada**

Tel: +1 800 446 3908  
or +1 949 453 4000  
Fax: +1 949 453 4001



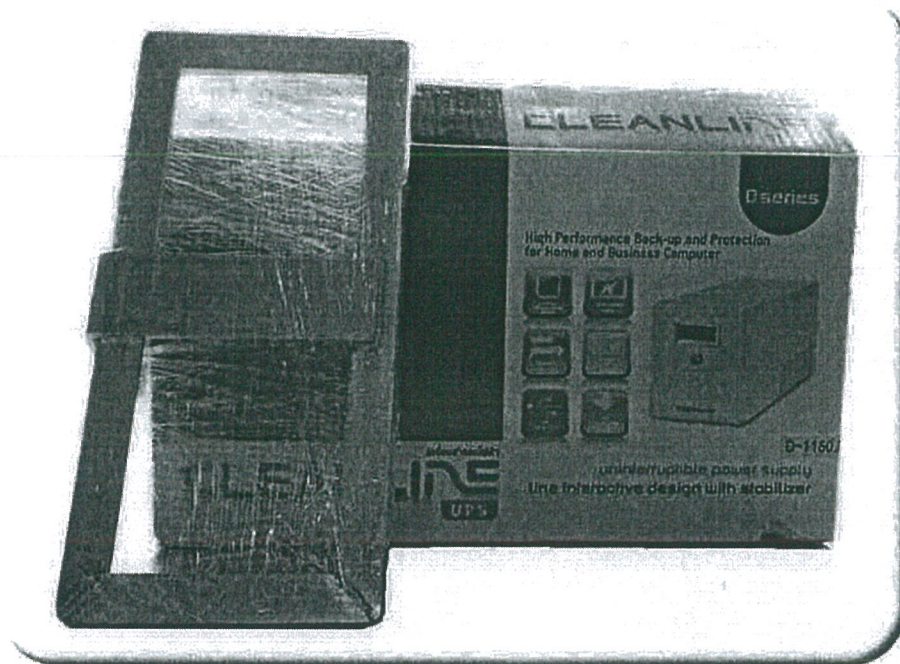
12  
2  
3  
4  
5

REF 185048125 REV A 2013-June © 2013 Fisher & Paykel Healthcare Limited

CE 0123

[www.fphcare.com](http://www.fphcare.com)

**Fisher & Paykel**  
HEALTHCARE



เครื่องสำรองไฟ (UPS) + ตะแกรงใส่เครื่องสำรองไฟ  
(3.9) (3.10)



*Handwritten signature or mark.*

1. *Handwritten signature*
2. *Handwritten signature*
3. *Handwritten signature*
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

## ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ไฟส์ซิส เมดิคอล จำกัด เลขที่ ๖๙ ตรอก/ซอย ตลาดพร้าว ๑๐๑ ซ.๓๘ (สันติสุข) แขวง คลองจั่น เขต บางกะปิ จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๔๐ โทรศัพท์ ๐๙๔๖๙๐๔๒๕๑ โดย นายธีรพล แยมกันท์ชู ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๒๑/๒๕๖๔ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

| ลำดับ<br>ที่        | รายการ                                   | ราคาต่อ<br>หน่วย | ภาษีมูลค่า<br>เพิ่ม (ถ้า<br>มี) | จำนวน     | รวมเป็นเงิน | กำหนดส่ง<br>มอบ |
|---------------------|------------------------------------------|------------------|---------------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| ๑                   | เครื่องให้ออกซิเจนด้วย<br>อัตราการไหลสูง | -                | -                               | ๔ เครื่อง | ๙๙๒,๐๐๐.๐๐  | ๙๐              |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น |                                          |                  |                                 |           | ๙๙๒,๐๐๐.๐๐  |                 |

(เก้าแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ จังหวัด อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ จังหวัด ร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า  
รับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding กับ จังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding ให้แก่ จังหวัด ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้รับไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ จังหวัด ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยึดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ จังหวัด และ จังหวัด มีสิทธิจะให้ผู้เสนอการรายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือจังหวัด อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า จังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูปรายการ  
ละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ  
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ จังหวัด ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง จังหวัด ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่  
เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ  
เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย  
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า จังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน  
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา  
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายธีรพล แยมกัณท์ชู)

ผู้เสนอราคา

ใบเสนอราคาเลขที่ 6404160003057

รหัสอ้างอิง OTP YtMW

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๕๙๑๘๑๓๘๑

1.   
2.   
3.   
4.   
5.

## ใบต่อรองราคา

ที่ โรงพยาบาลบางพลี

วันที่ ๗ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

เรียน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ตามที่ข้าพเจ้า บริษัท/ห้าง บริษัท ไฟส์ซิส เมดิคอล จำกัด  
ได้เสนอราคา ตามประกาศจังหวัดสมุทรปราการ ลงวันที่ ๓๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔  
ตามเอกสารเลขที่ ๒๑/๒๕๖๔ รวม ๑ รายการ เป็นจำนวนเงิน ๙๙๒,๐๐๐.๐๐ บาท  
(เก้าแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๒. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา ได้ทำการต่อรอง ดังนี้

(☒) ราคา

(☐) วันส่งมอบของ

(☐) วันยื่นราคา

๓. ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและทบทวนอย่างถี่ถ้วนแล้ว ขอเสนอราคดังนี้

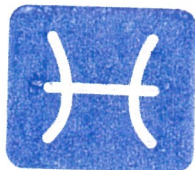
(☐) ยื่นราคาที่เสนอไว้เดิม

(☒) ยินยอมลดราคา โดยรับเสนอราคาตามประกาศฯ เอกสาร

เลขที่ ๒๑/๒๕๖๔ ในราคา ดังนี้

เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง จำนวน ๔ เครื่อง เครื่องละ ๒๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท  
เป็นจำนวนเงิน ๙๙๒,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) ยินดีลดราคาให้ คงเหลือ  
เครื่องละ ๒๔๗,๕๐๐.๐๐ บาท เป็นจำนวนเงิน ๙๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)  
และแถม Flowmeter จำนวน ๔ ตัว

คงเหลือราคาที่เสนอไว้ครั้งนี้ จำนวนรวม ๑ รายการ เป็นจำนวนเงิน ๙๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท  
(เก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) โดยมีเงื่อนไขและรายละเอียดตามประกาศจังหวัดสมุทรปราการเหมือนเดิม  
ทุกประการ



ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(.....นายศิริพล. แย้มกลิ่นทิพย์.....)

ตำแหน่ง.....ผู้แทนฝ่ายขาย.....

ประทับตรา (ถ้ามี)



ธนาคารกสิกรไทย  
开泰银行 KASIKORNBANK



## หนังสือค้ำประกัน (หลักประกันสัญญาซื้อ)

เลขที่ 100039832008

วันที่ 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาลาดพร้าว 99 สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 2737 ถนนลาดพร้าว แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง จังหวัดกรุงเทพมหานคร โดย นางฐานิดา ไชยชินวรวัฒน์ และ นางสาวทิพวรรณ ขวัญใจ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท ไฟส์ซิส เมดิคอล จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ขาย" ได้ทำสัญญาซื้อขาย เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง จำนวน 4 เครื่อง กับผู้ซื้อ ตามสัญญาเลขที่ \_\_\_\_\_ ลงวันที่ \_\_\_\_\_ ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อ เป็นจำนวนเงิน 49,500.00 บาท (สี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า (5%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อ จำนวนไม่เกิน 49,500.00 บาท (สี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้ขายก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้ดังกล่าวก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 27 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนี้ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บมจ.ธนาคารกสิกรไทย



ลงลายมือชื่อ

(นางฐานิดา ไชยชินวรวัฒน์)

(นางสาวธัญพร ดาช้าง)

พยาน ลงลายมือชื่อ

(นางสาวทิพวรรณ ขวัญใจ)

(นางสาวอารีรัตน์ นุ้ยแท่น)

ผู้ค้ำประกัน

พยาน

การขอรับเห็นหนังสือค้ำประกัน ทาง EMAIL ได้ที่ : LG\_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

กรณีประสงค์ขอให้ธนาคารจ่ายเงินแทนตามภาระหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งผ่านช่องทาง (1) สาขาที่ออกหนังสือค้ำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่สาขา (by Hand) หรือ (2) ส่งไปรษณีย์และลงทะเบียนตอบรับไปยัง งานหนังสือค้ำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารแจ้งวัฒนะ ชั้น 5 เลขที่ 4777 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

SR-806000111183-1 :-

EFF\_C\_2\_NN\_PLUS

2283671 CONNECT-LG

K-Contact Center 02-6388888  
www.kasikornbank.com

บริการทุกระดับประทับใจ

ทะเบียนเลขที่ 0107536000315