

สัญญาซื้อขายเครื่องฆ่าเชื้อและกำจัดฝุ่นละอองในอากาศชนิดไร้แผ่นกรอง
ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

สัญญาเลขที่ ๘๘/๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดสมุทรปราการ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ เมื่อวันที่ ๕ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่าง จังหวัดสมุทรปราการ โดย นายสกล สุขพรหม ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ ตามคำสั่งจังหวัดสมุทรปราการ ที่ ๖๕๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๖ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท นำวิวัฒน์ เมดิคอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๙๙๙/๓-๕ หมู่ที่ ๙ ถนนประชาอุทิศ-คู่สร้าง ตำบลในคลอง บางพลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ โดย นางสาวกิตติยา ประเสริฐสิน ผู้รับมอบอำนาจลงนาม ผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ สป. ๐๐๐๑๒๒ ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๖ และหนังสือมอบอำนาจ เลขที่ AU-SO๒๕๖๖/๒๑๕ ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๖ แนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายเครื่องฆ่าเชื้อและกำจัดฝุ่นละอองในอากาศชนิดไร้แผ่นกรอง ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน ๒ (สอง) เครื่อง เป็นราคาทั้งสิ้น ๘๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๕๘,๒๒๔.๓๐ บาท (ห้าหมื่นแปดพันสองร้อยยี่สิบสี่บาทสามสิบสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ รายการคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน ๓ (สาม)	หน้า
๓.๒ ผนวก ๒ แค็ตตาล็อก	จำนวน ๔๔ (สี่สิบสี่)	หน้า
๓.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคา	จำนวน ๒ (สอง)	หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

/ข้อ ๔. การส่งมอบ...

(ลงชื่อ).....**ส.**.....ผู้ซื้อ

(นายสกล สุขพรหม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....**กิตติกา ประเสริฐสิน**.....ผู้ขาย

(นางสาวกิตติยา ประเสริฐสิน)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท นำวิวัฒน์ เมดิคอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบางพลี ภายในวันที่ ๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

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

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา หรือของด หรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของ ตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

/ข้อ ๘. หลักประกัน...

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสกล สุขพรหม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวกิตติยา ประเสริฐสิน)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท นำวิวัฒน์ เมดิคอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน) สาขาเทอร์มินอล ๒๑ พระราม ๓ เลขที่ ๐๖๘๕๑๐๐๐๐๓ QCM PG๒๑๙๕๐๔ ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๔๔,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่หมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไปไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่ง มามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

/การคิดค่า...

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสกล สุขพรม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวกิตติยา ประเสริฐสิน)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท นำวิวัฒน์ เมดิคอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดเชยราคาที่เป็นหนี้ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มิเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบโดยชัดแจ้งแล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

/ข้อ ๑๓. การใช้เรือ...

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสกล สุขพรหม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวกิตติยา ประเสริฐสิน)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท นำวิวัฒน์ เมดิคอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญา เป็นสิ่งของผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....**ส.**.....ผู้ซื้อ

(นายสกล สุขพรม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

nam
NAMWIWAT MEDICAL CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

(ลงชื่อ).....**กิตติยา ประเสริฐสิน**.....ผู้ขาย

(นางสาวกิตติยา ประเสริฐสิน)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท นำวิวัฒน์ เมดิคอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(ลงชื่อ).....**กมลพร ธรรมพร**.....พยาน

(นางสาวสายชล ธัญธริษตรี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....**ปณ**.....พยาน

(นางสาวปาริชาติ มงคลเสริม)

นิติกร

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 เครื่องฆ่าเชื้อและกำจัดฝุ่นละอองในอากาศชนิดไร้แผ่นกรอง
 ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง
 ยี่ห้อ AAVI รุ่น TUULI A600 ผลิตภัณฑ์ประเทศฟินแลนด์

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเครื่องฆ่าเชื้อ และกำจัดฝุ่นละอองชนิดไร้แผ่นกรองในอากาศ ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการปนเปื้อนของเชื้อที่ก่อโรค มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 เป็นเครื่องที่ฆ่าเชื้อที่ปนเปื้อนอยู่ในอากาศ และสามารถกรองอนุภาคในระดับนาโนเมตร
- 2.2 การฆ่าเชื้อโดยใช้เทคโนโลยีแบบไอออนเจ็ต (Ion Jet) ไม่ใช่ HEPA ฟิลเตอร์ (No filter)
- 2.3 เครื่องทำงานโดยอัตโนมัติตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้นการทำงาน สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง
- 2.4 สามารถกรองอนุภาคในระดับ PM 0.0025 ไวรัส และแบคทีเรีย ได้อย่างต่อเนื่อง
- 2.5 มีระบบแจ้งเตือน เมื่อถึงกำหนดระยะเวลาการล้างทำความสะอาดอัตโนมัติ
- 2.6 ใช้กับไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 50 Hz
- 2.7 ตัวเครื่องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย CE

3. ลักษณะทางเทคนิค

3.1 ตัวเครื่อง

3.1.1 มีลักษณะเป็นตู้ตั้งพื้นมีขนาด (กว้างxยาวxสูง) 630 x 670 x 2,000 มิลลิเมตร ตัวเครื่องประกอบด้วยอุปกรณ์การทำงานหลักดังนี้

- 3.1.1.1 ระบบการแลกเปลี่ยนความร้อน (Heat exchange)
- 3.1.1.2 ระบบควบคุมสั่งการ (Control panel)
- 3.1.1.3 ระบบล้างทำความสะอาดภายใน (Washing unit)
- 3.1.1.4 ระบบทำความสะอาดอากาศ (Air cleaning unit)

3.1.2 มีขนาดท่อทางออกอากาศ 195 มิลลิเมตร

3.1.3 มีขนาดท่อทางเข้าอากาศ 200 มิลลิเมตร

3.2 ระบบควบคุมและแสดงผล

3.2.1 มีระบบควบคุมแสดงผลหน้าจอแบบระบบสัมผัสติดตั้งอยู่ด้านหน้าตัวเครื่อง

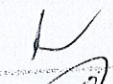
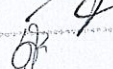
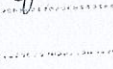
3.2.2 สามารถแสดงสถานะคุณภาพอากาศให้ทราบ คือ ปริมาณ PM 2.5, CO₂, TVOC และ HCHO

- 3.2.3 สามารถแสดงสถานะ อุณหภูมิ และความชื้น
- 3.2.4 มีปุ่มเปิดเปิดเครื่องอยู่ด้านหน้า
- 3.2.5 มีสัญญาณสี แสดงให้ทราบสถานการณ์ทำงาน
- 3.2.6 มีระบบเรียกดูข้อมูลย้อนหลัง กรณีปกติจะแสดงเป็นสีเขียว และสูงกว่ามาตรฐานจะแสดงเป็นสีแดง เป็นกราฟให้ทราบ
- 3.2.7 สามารถตั้งค่าเปิดปิดระบบการทำงานของเครื่องได้ล่วงหน้า
- 3.3 ระบบการทำความสะอาดอากาศ
 - 3.3.1 ใช้เทคโนโลยีการกรองฆ่าเชื้อแบบ ไอออนเจ็ต (Ion Jet) ไม่ใช่ HEPA ฟิลเตอร์ (No filter) โดยมีรายละเอียด ดังนี้
 - ขั้นตอนที่ 1 อากาศที่ปนเปื้อนจากภายนอกจะถูกดูดเข้าสู่ Chamber
 - ขั้นตอนที่ 2 อุปกรณ์ Ion needle จะปลดปล่อยประจุบวกและประจุลบเกิดเป็นสนามพลังงาน ไอออนเข้มข้นภายใน Chamber
 - ขั้นตอนที่ 3 ไอออนและสนามพลังงานเข้มข้น (Strong Ionic field) ที่เกิดขึ้นจะเข้าทำลายและผลัดดันอนุภาคปนเปื้อนอยู่ในอากาศไปรวมที่ Collection wall
 - ขั้นตอนที่ 4 ระบบ Automatic Washing จะทำการล้างกำจัดอนุภาคปนเปื้อนลงสู่ระบบรองรับภายในเครื่อง
- 3.4 ระบบการทำความสะอาดแบบอัตโนมัติ Automatic Washing
 - 3.4.1 สามารถตั้งโปรแกรมการล้างล่วงหน้าได้
 - 3.4.2 เมื่อมีการเปิดใช้งานระบบการทำความสะอาดแบบอัตโนมัติ หน้าจอสามารถแสดงสถานะการล้าง (Washing) การเป่าแห้ง (Drying) และผลระยะเวลากการทำงานที่เหลือให้ทราบ
 - 3.4.3 มีระบบเตือน และมีข้อความแจ้งเมื่อระดับน้ำไม่เพียงพอในการล้าง
- 3.5 ความสามารถ ความปลอดภัย และระบบแจ้งเตือน
 - 3.5.1 มีระบบแจ้งเตือนให้ทราบ กรณีเกิดความผิดปกติและสามารถเข้าไปดูรายละเอียดของการแจ้งเตือนได้
 - 3.5.2 สามารถแจ้งเตือน ระบบ Heat Exchange, Input Air Temperature, PM 2.5 Level, CO2 level
- 3.6 มีระบบการแลกเปลี่ยนความร้อนไม่น้อยกว่า 70 เปอร์เซ็นต์ ติดตั้งอยู่ในตัวเครื่อง
- 3.7 สามารถกำจัดฝุ่นละอองได้ไม่น้อยกว่า 97 เปอร์เซ็นต์ โดยไม่ผ่านตัวกรอง
- 3.8 สามารถใช้ได้ครอบคลุมพื้นที่ 150-240 ตารางเมตร
- 3.9 มีอัตราการหมุนเวียนปริมาณอากาศ 600 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- 3.10 ระดับเสียงขณะทำงานตามมาตรฐานไม่เกิน 55 เดซิเบล ที่ 600 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- 3.11 เครื่องผ่านการรับรองความปลอดภัยตามมาตรฐาน CE

✓
 2
 3

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO:9001, ISO:14001 และ ISO:45001
- 4.2 ผู้ขายต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตและบริษัทผู้เสนอขายจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO:9001 และ ISO:13485
- 4.3 ผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองช่างผู้ชำนาญการที่สามารถดูแลรักษาเครื่องได้จากบริษัทผู้ผลิต
- 4.4 เครื่องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 4.5 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
- 4.6 รับประกันคุณภาพการใช้งาน 1 ปี

1. 
 2. 
 3. 
 4. 

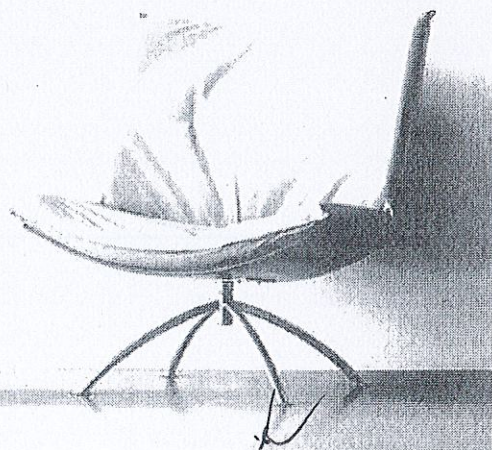
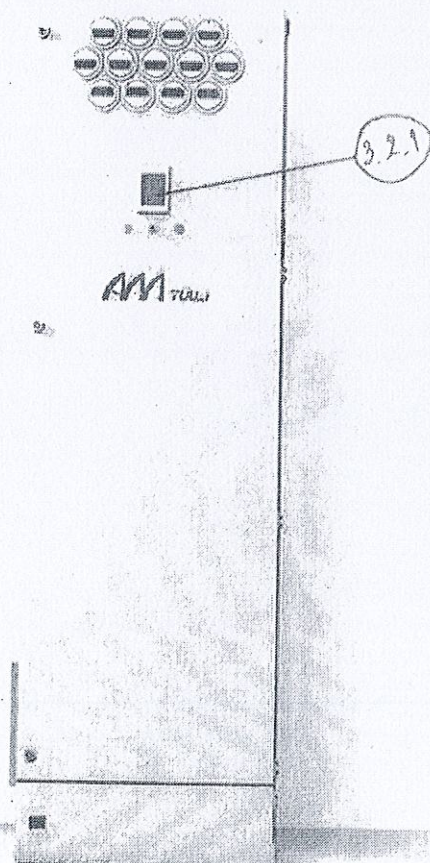
กิตติกร ปานศิริสุข

 NAMWIAT MEDICAL CORPORATION
 PUBLIC COMPANY LIMITED

กิตติกร ปานศิริสุข

Ionjet Purification Solution for Whole House Ventilation

(2.4) PM0.0025 Medical Air Purification Device



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

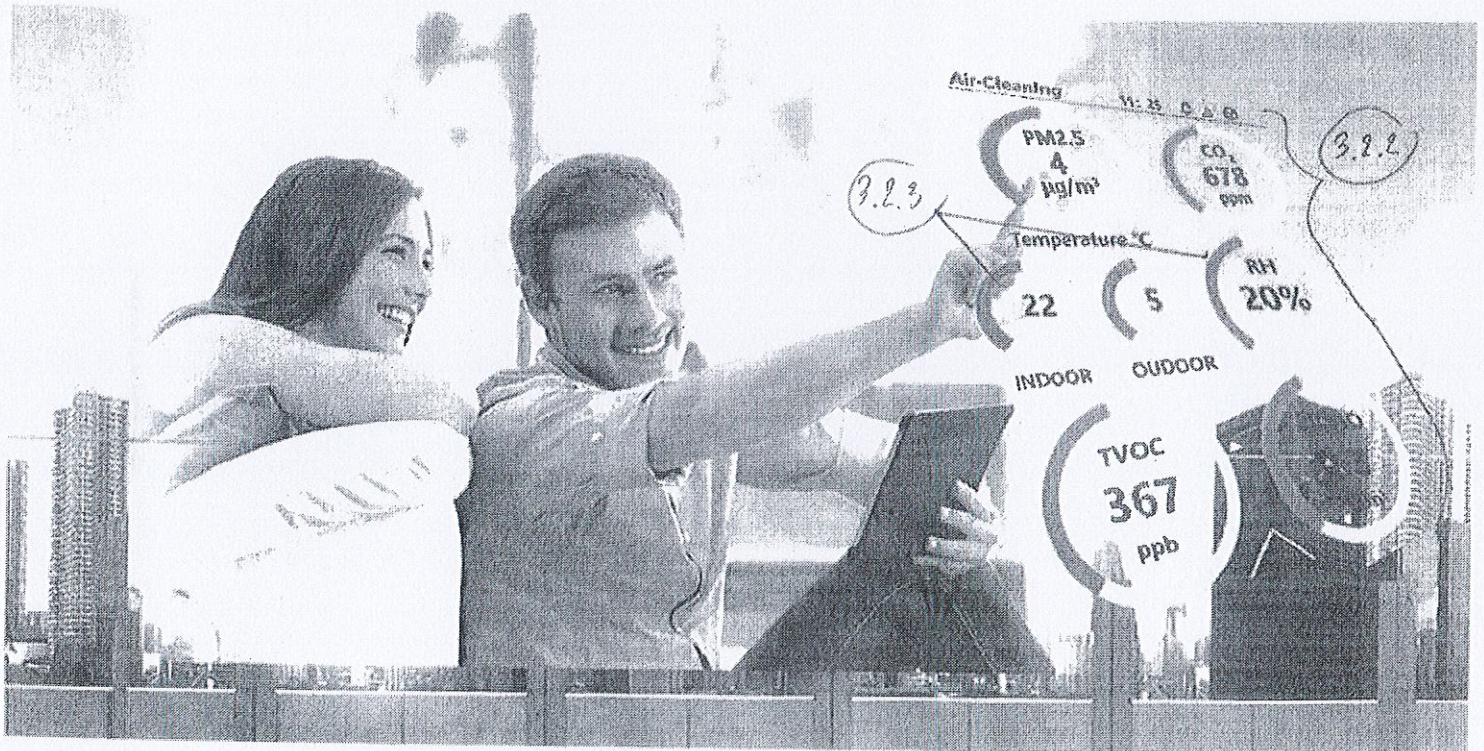
TUULI A600 Fresh Air Purification

นิตยา ประจักษ์
นางสาว นิตยา ประจักษ์

AAVI TECHNOLOGIES

AAVI Technologies Ltd. (AAVI) was established in 1983 and was registered in Helsinki, Finland. AAVI is dedicated to the R&D, design, and manufacture of emission purification systems based on Ionjet technology. AAVI offers products and solutions for several application areas from indoor air purification to industrial emission control. Modular AAVI Purifier System can be widely used in indoor spaces or public places for example residences, villas, schools, hospitals, offices, and so forth.

AAVI's Mission Is To Provide The Clean Air For Better Life.



AAVI TECHNOLOGIES LTD.

Tuopantie 1

FI-00880 Helsinki + 358 10 58204858 / 400 880 0265

FINLAND www.aavi-tech.cn

+ 358 10 271 64 70 info@aa-tech.cn

www.aavi-tech.com

info@aa-tech.com



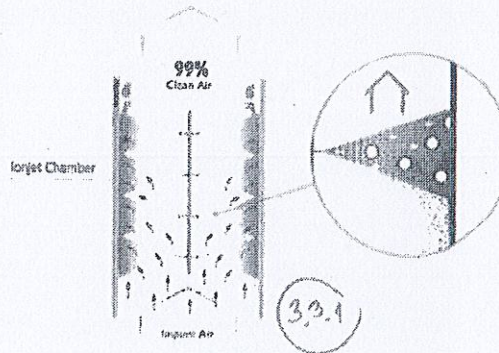
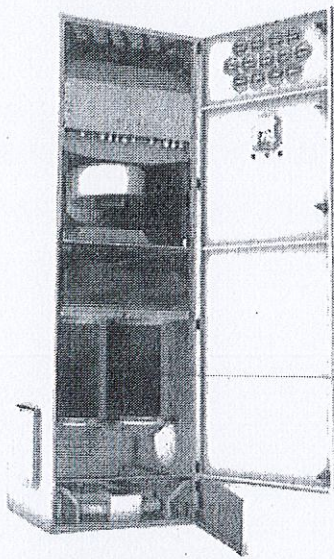
nam^o
NAMWIVAT MEDICAL CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

nam^o
NAMWIVAT MEDICAL CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

UNIQUE TECHNOLOGY

IonJet Purification Technology

(2.2) Unique IonJet technology, no mechanical filter,
No secondary pollution

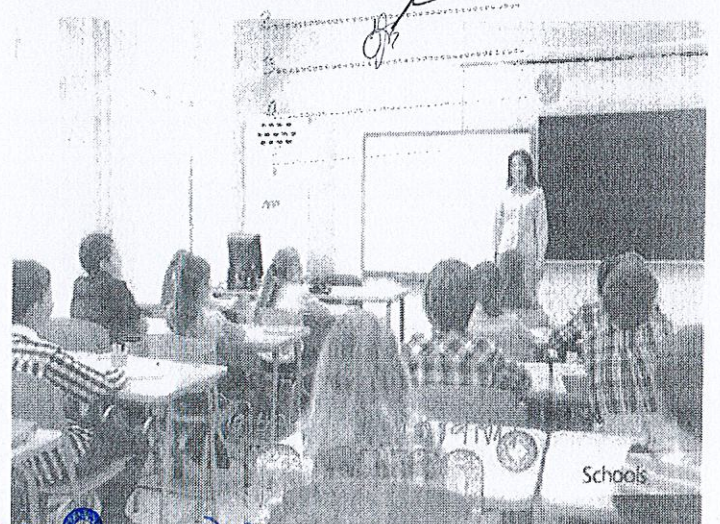
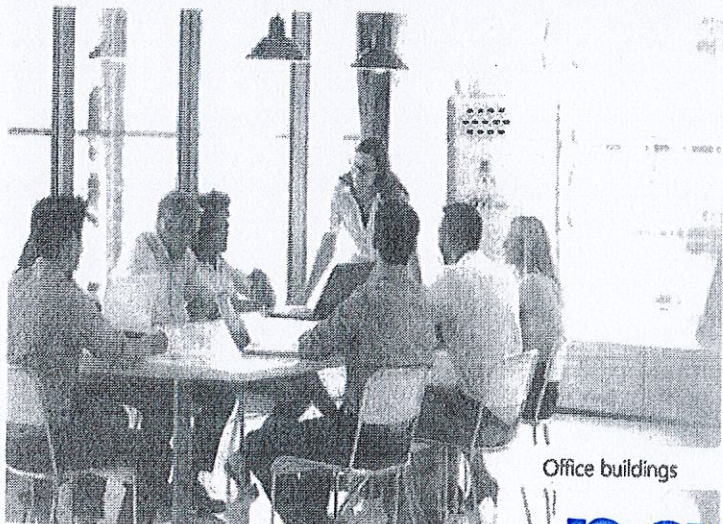
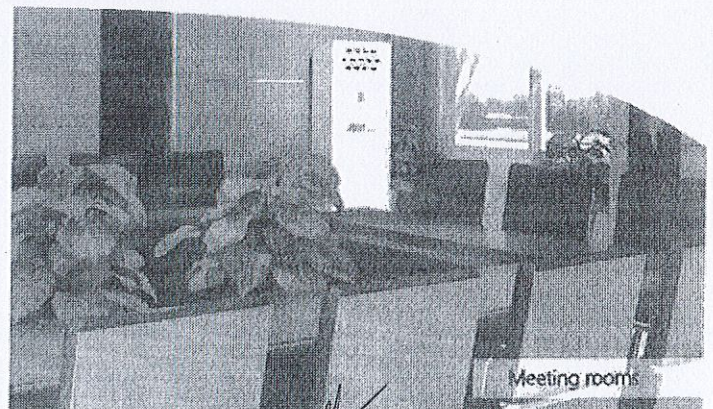
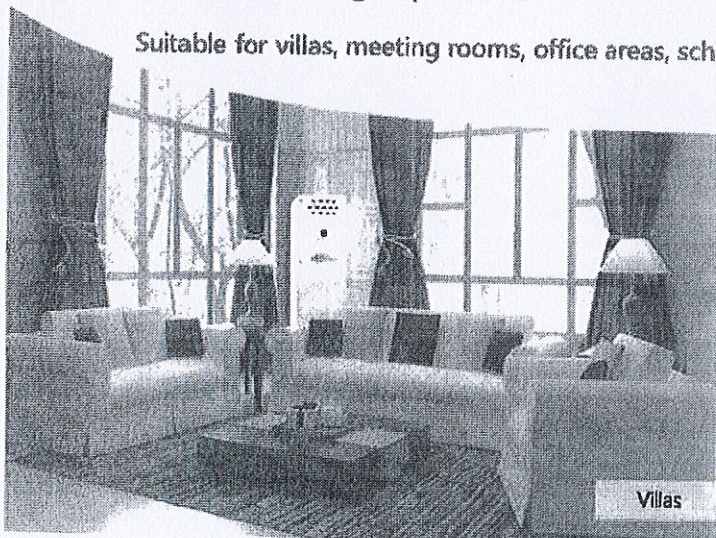


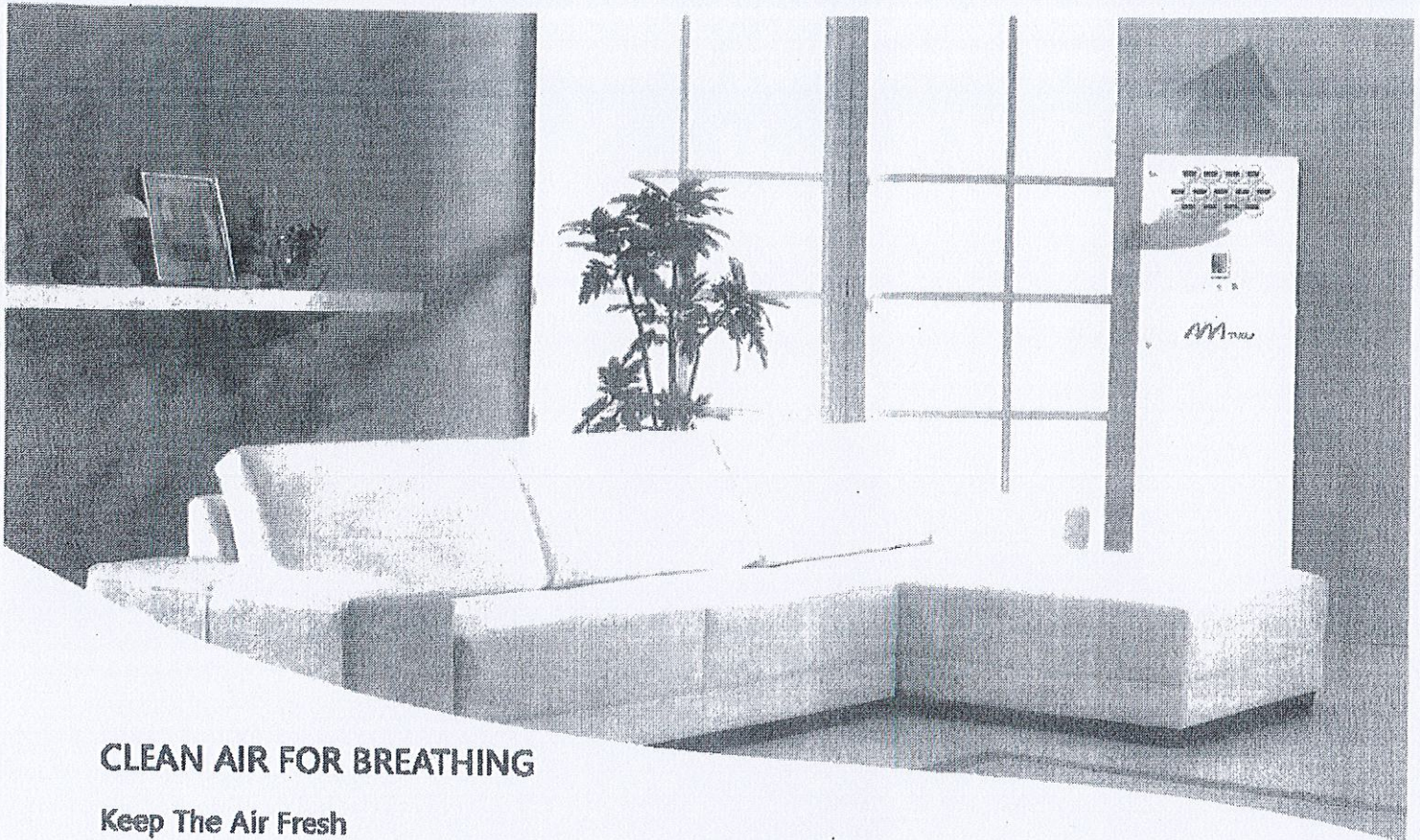
(3.2.1) When the contaminated air is diverted into the IonJet chamber, billions of positive and negative ions discharged from ion needles form a strong ionic field, which pushes pollutants to the collection wall. An automatic washing program then washes away pollutants from the collection wall.

APPLICATION

Suitable For Large Space Area

Suitable for villas, meeting rooms, office areas, schools and hospitals

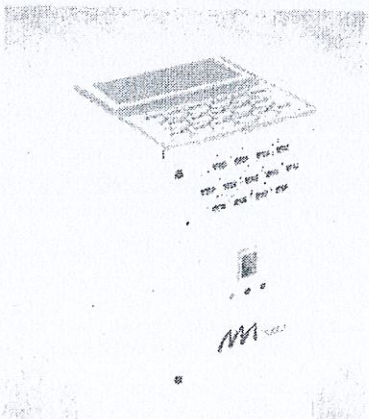
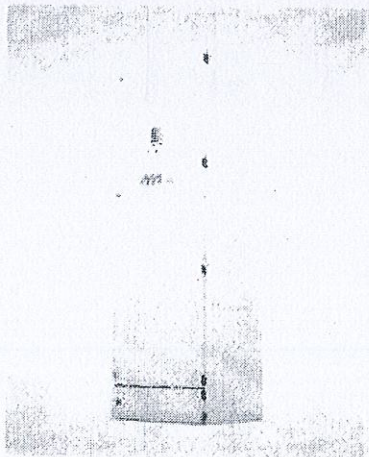




CLEAN AIR FOR BREATHING

Keep The Air Fresh

Create a high-quality indoor air environment, efficient purification and fresh air continuous circulation



► PMD.0025 Medical air purification device

(2.4) Efficient purification of PMD.0025, bacteria, viruses, providing healthy air continuously.

► No mechanical filter, self-cleaning, constant purification efficiency

(3.3.1) Using unique IonJet Technology, no mechanical filter, no secondary pollution, constant purification efficiency. At the same time, it has self-cleaning system, which washes away pollutants from the collection wall.

► With ducts, without ducts, direct blowing type, flexible installation

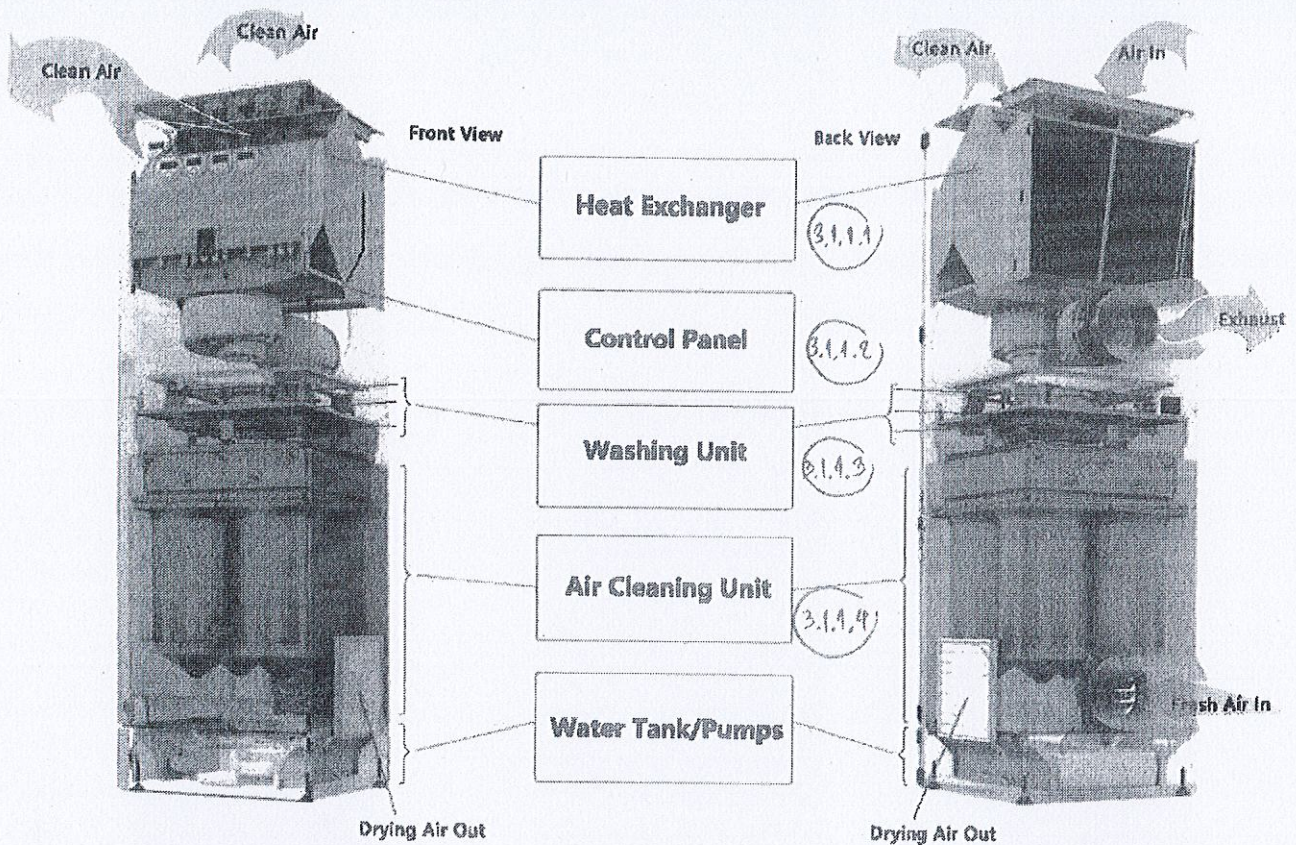
Variety of installation methods, meet the needs of new installations and whole house fresh air purification.

► Two-way ventilation, High heat exchange efficiency

Two-way ventilation, continuous fresh air endless circulation, high heat exchange efficiency, less energy loss and bacteria breeding. Creating comprehensively intelligent energy-saving ventilation environment.

(2.9) ► Low noise level, intelligent control, embracing the nordic life

Product from finland, low noise level, intelligent control, continuous purification, creating a comfortable private space for high quality life.

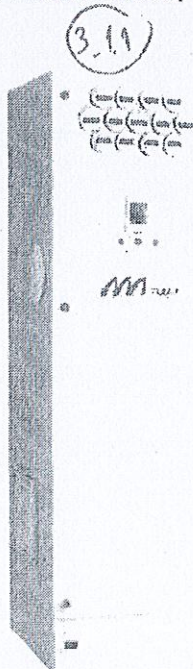


Tuuli A600 structure diagram

UNIQUE DESIGN

Comprehensive Health Care

Specialized frame, fast and convenient intelligent control through one button



- Medical level fresh air purification
- High efficiency formaldehyde purification
- No mechanical filter
- Self-cleaning
- Ultra-quiet

Technical Specifications

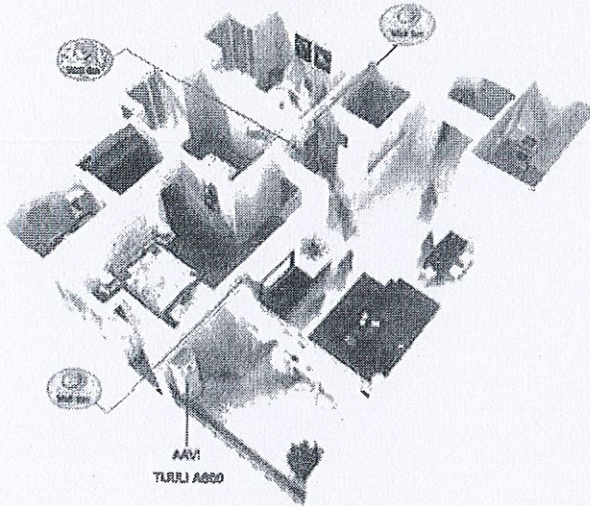
Size(HxD)	2000 x 830 x 670mm	3.1.1
Weight	160kg	
Rated input power	242W	
Rated voltage and frequency	220-240V/50Hz	2.6
Air inlet size	φ195mm	3.1.2
Air outlet size	φ200mm	3.1.3
Max. noise level	42.8 dB(A)	
Heat exchange efficiency	70%	3.6
Purification efficiency	>99%	
Rated air volume	800m³/h	3.9
Suitable area	150-240m²	3.8
Purification level	From nanoparticles	2.1
Washing system	Automatic washing	

Specific parameters are based on the product nameplate, for more products, please contact us

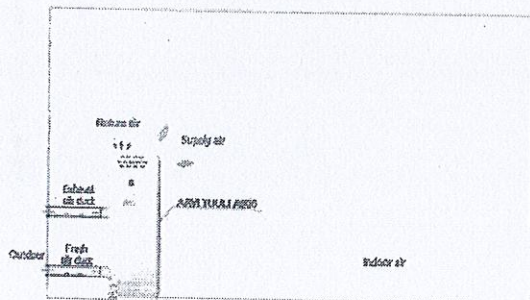
CUSTOMIZED INSTALLATION

No Dead Corner in Whole House Purification

Variety of customized solutions, more effective, more comprehensive protection to family health

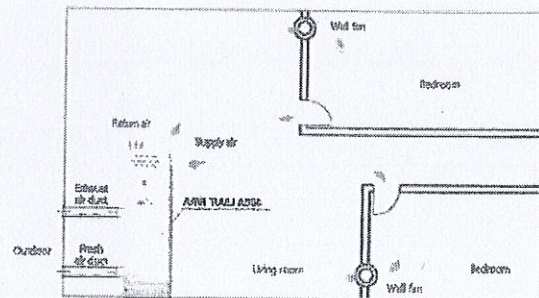


- According to customer's requirements of installation or renovation, to provide fresh air purification solutions.
- According to customer's installation plan, air delivery type can be flexibly choosed: underground air ducting, ceiling air ducting, ceiling and underground air ducting combination, to provide a whole house fresh air purification customized design for new renovated customers.
- Integrated into the customer's original decoration, while choosing the direct air ducting, ductless air ducting, the original decoration does not need to be destroyed and at the same time to provide customers with a whole house fresh air purification customized design.



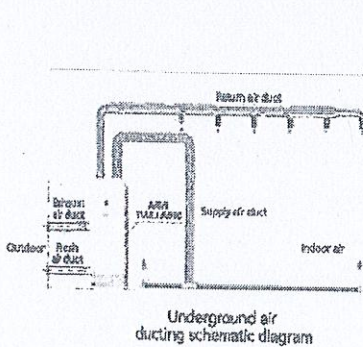
▲ Direct supply air

Can be used in meeting rooms, gym and other open spaces



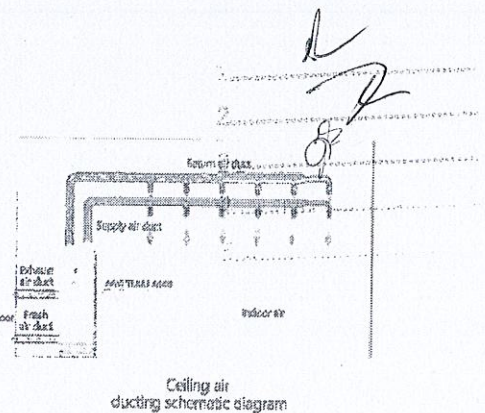
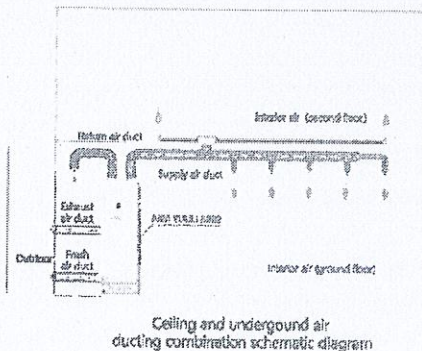
▲ Direct ductless supply air

Can be used in villas, residences and other private spaces



▲ Supply air with ducts

Can be used in new renovated villas, clubs and other private spaces



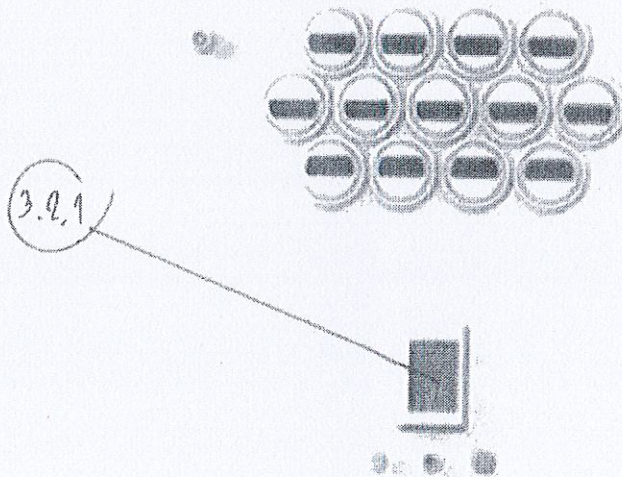
TUULI A600

SIMPLY CLEAN AIR

IonJet air purifiers & disinfection

namo

ที่สุดของระบบกรองและฆ่าเชื้อที่ปนเปื้อนอยู่ในอากาศ
ด้วยสุดยอดเทคโนโลยี IonJet air purification



AM TUV

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

กิตติมา ประสงค์วิเศษ

กิตติมา ประสงค์วิเศษ

namo
NAMWIWAT MEDICAL CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

namo
NAMWIWAT MEDICAL CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED



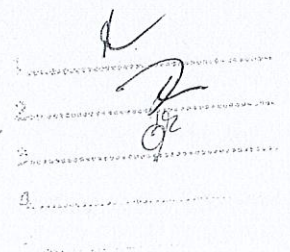
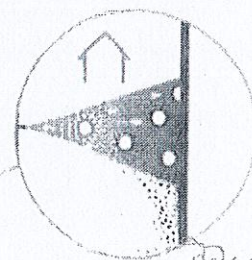
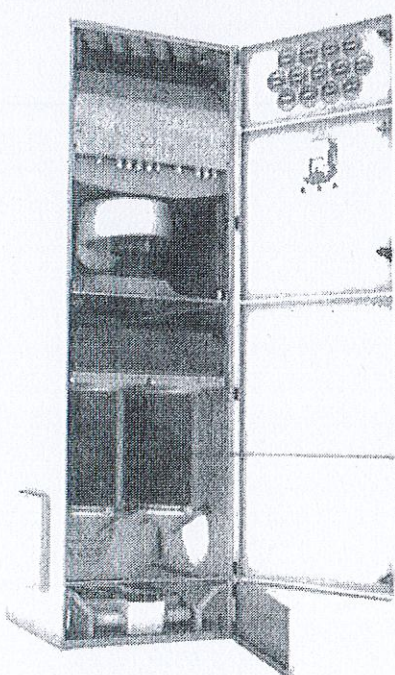
เครื่องฟอกอากาศและฆ่าเชื้อ TUULI A600

สำหรับกำจัดอนุภาค ฝุ่นละออง และเชื้อโรคที่ปนเปื้อนอยู่ในอากาศ ที่สุดของระบบกรองและฆ่าเชื้อที่ปนเปื้อนอยู่ในอากาศ ด้วยสุดยอดเทคโนโลยี IonJet air purification ครอบคลุมการฆ่าเชื้อตั้งแต่ไวรัส เชื้อรา จนถึงแบคทีเรีย ได้ถึง 99.99% สามารถกรองฝุ่นอนุภาคได้ถึงระดับ นาโน PM 0.0025 เหมาะสำหรับ การใช้งานกับห้องที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่ เช่น ห้องรับแขก ห้องประชุม ห้องโถง ห้องเรียน เป็นต้น

ด้วยเทคโนโลยี IonJet Purification Technology

ไม่ต้องเปลี่ยนแผ่นกรอง และไม่ก่อมลพิษ

เมื่ออากาศที่ปนเปื้อนผ่านเข้าสู่ห้อง IonJet จะถูกทำลายและผลักติดกับผนังด้วยพลังงานสนามไอออน จากนั้นโปรแกรมการล้างอัตโนมัติจะทำการล้างสิ่งสกปรกออกจากผนัง



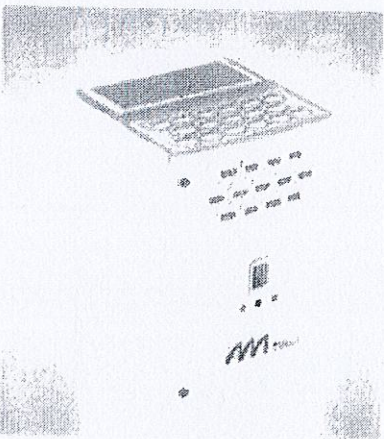
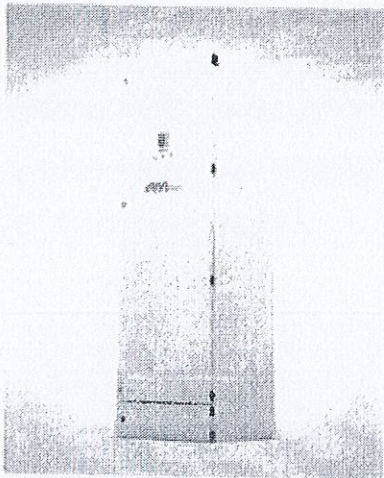
คิดงา ประเสริฐสิน

nam
NAMWIWAT MEDICAL CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

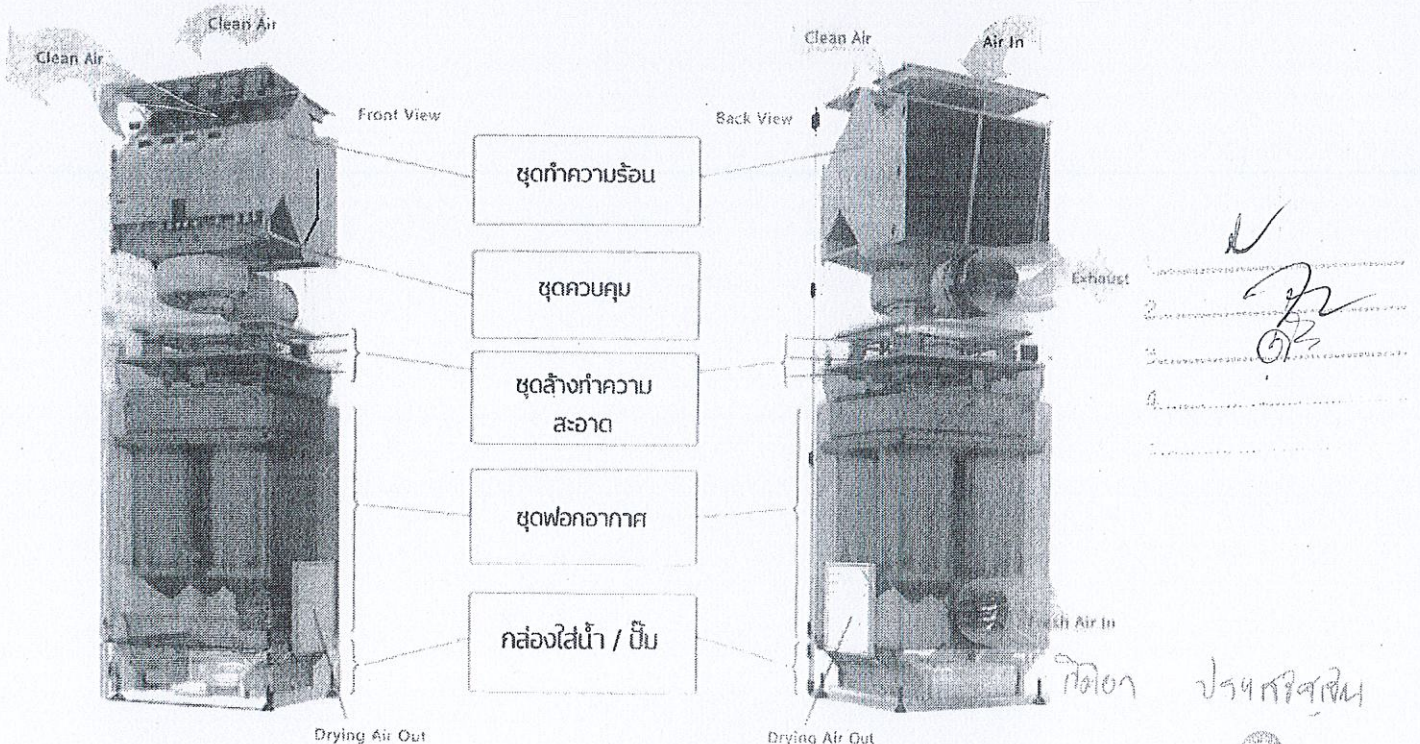
nam
NAMWIWAT MEDICAL CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

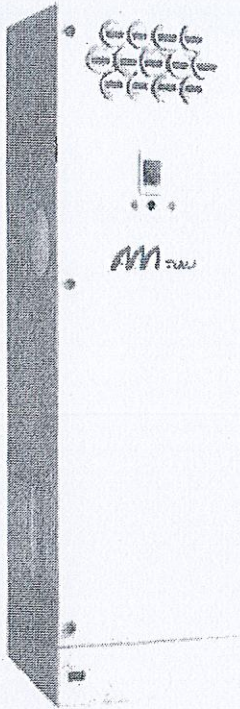
สร้างสภาพแวดล้อมอากาศภายในอาคารให้บริสุทธิ์อย่างมีประสิทธิภาพและการไหลเวียนของอากาศ
ที่บริสุทธิ์อย่างต่อเนื่อง

nam



- PM0.0025 ฟอกอากาศได้ถึงในระดับทางการแพทย์
สามารถกรอง สิ่งสกปรกอนุภาคขนาดเล็ก PM0.0025
แบคทีเรีย ไวรัส
- ไม่ต้องเปลี่ยนแผ่นกรอง มีระบบล้างตัวเอง
ด้วยเทคโนโลยี Ionjet ที่ไม่ต้องมีการกรอง ไม่ก่อมลพิษ มีขั้นตอนการทำ
ความสะอาดตัวเองและล้างสิ่งสกปรกที่สะสมตามผนัง ทำให้มี
ประสิทธิภาพการกำจัดสิ่งสกปรกอยู่ตลอดเวลา
- สามารถต่อท่อหรือไม่ต่อท่ออากาศ จำง่ายต่อการติดตั้ง
รองรับการติดตั้งที่หลากหลาย ตอบสนองความต้องการระบบกรอง
อากาศในครัวเรือนได้
- กรองอากาศแบบ 2 ทาง มีระบบทำความร้อนที่มี
ประสิทธิภาพ
ด้วยระบบการกรองแบบ 2 ทาง ช่วยให้ไม่มีอากาศบริสุทธิ์และใหม่อยู่
ตลอดเวลา มีระบบทำความร้อนที่ไม่สูญเสียพลังงาน ป้องกันการ
เจริญเติบโตของแบคทีเรีย และยังประหยัดพลังงาน
- เสียงเบา มีระบบควบคุมที่ชาญฉลาด
สร้างพื้นที่ส่วนตัวให้มีอากาศบริสุทธิ์ สะดวกสบายให้ชีวิตมี
คุณภาพ





- Medical level fresh air purification
- High efficiency formaldehyde purification
- No mechanical filter
- Self-cleaning
- Ultra-quiet

คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์

คุณลักษณะ: TUULI A600

ประสิทธิภาพในการกำจัดฝุ่นละออง

ความสามารถในการฆ่าเชื้อ

ครอบคลุมพื้นที่

ประสิทธิภาพในการทำความร้อน

เทคโนโลยีการกรอง

ระบบการล้างทำความสะอาดตัวเองภายในเครื่อง

มาตรฐาน

ผู้ผลิต / ประเทศ

≥ 99 %

ถึงระดับอนุภาคนาโน

150 - 240 ตารางเมตร

70 %

IonJet, No HEPA Filter

ระบบล้างอัตโนมัติ

ยุโรป CE

AAVI-Technology /

ประเทศฟินแลนด์

ข้อมูลทางเทคนิค

ระดับอัตราการไหลเวียนอากาศ

ขนาด (กxยxส) มิลลิเมตร

น้ำหนัก

อัตราการใช้ไฟฟ้า

กระแสไฟ

ระดับเสียงขณะทำงาน

160 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

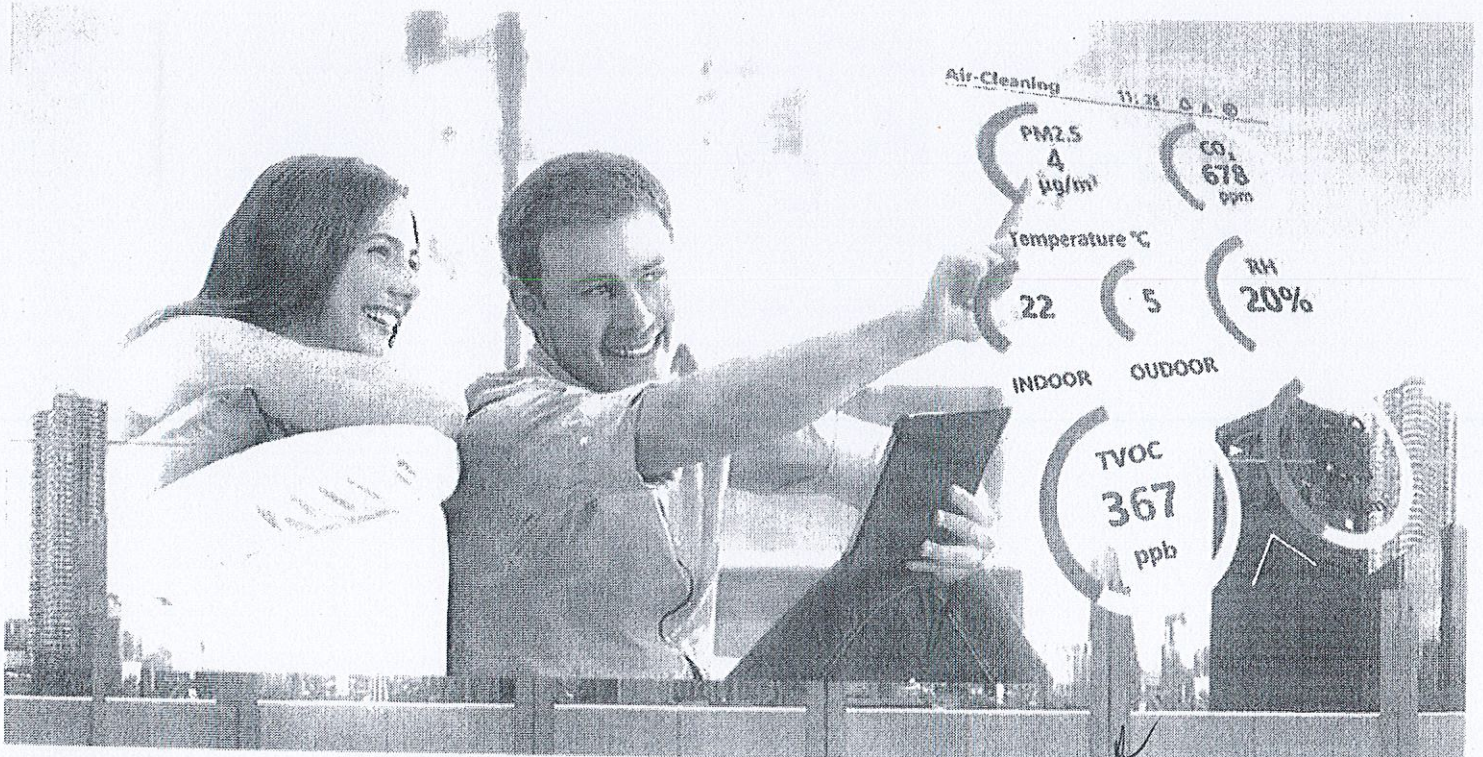
630 x 670 x 2000

160 กิโลกรัม

242 วัตต์

AC 230 โวลต์ 50 เฮิรตซ์

สูงสุด 42.8 dB (A)



nam° NAMWIAT CORPORATION

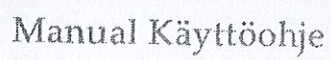
๑ 999/3-5 ม.9 ต.ประจักษ์-คู่สร้าง ต.ในคลองบางปลากด

อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ 10290

☎ +66 2461 7287-90 📠 +66 2461 7291

nam°
NAMWIAT MEDICAL CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

Air Purifier Raitisilmanpuhdistin



CONCEPT

CONCEPT

CONCEPT

CONCEPT

11
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
8

A document with a large handwritten 'X' and a signature 'R'. The document is mostly blank with some faint, illegible text at the bottom. There is a dark rectangular area in the top right corner.

11/10/2019

๓๑๐, ๒๕๖๑
 นาม
 NAM
 NAMWIAT MEDICAL CORPORATION
 PUBLIC COMPANY LIMITED

I. SAFETY NOTICE

Please carefully read the manual before using the AAVI TUAL[®] air purifier.

- Mandatory instructions**

Installation

- ❷ **This device is only designed for public and residential use. It is not designed for industrial use.**
- ❸ **Do not place the unit on an uneven surface or in a proximity of infants, small children or elderly people.**
- ❹ **Make sure to adjust the unit stably in a vertical position by screwing or unscrewing the feet as required.**
- ❺ **Do not place the unit on a soft surface**
 - **The unit may fall, thus causing injuries.**
- ❻ **Leave min. 10 cm between the air inlet and the wall.**
 - **This ensures the optimal purification result.**
- ❼ **Make sure there are no aquariums, vases or other water containing vessels near the unit. Breakage of the fan, an electric shock or a fire may occur in a case of spillage or a leak.**

The power cord and the plug

- 85 **Always unplug the unit by pulling the plug – do not pull the cord.**
 - The power cord may break.
- 85 **Do not harm, modify, bend, pull or twist the power cord.**
 - The power cord may break, thus causing a fire or an electric shock.
- 85 **Never operate a unit with a damaged power cord or plug, a damaged socket, or if the plug is loosely inserted in the socket.**
 - A fire or an electric shock may occur.
- 90 **Do not place heavy objects on the power cord. Protect the power cord from squeezing.**
 - Damage to the power cord may occur.
- 90 **Do not move the unit when in operation.**
 - A risk to the user ensues.
- 90 **Do not touch the socket with wet hands.**
- 95 **Unplug the unit from time to time and wipe clean the socket and plug's connectors**
 - A dirty socket may cause an electric shock or a fire.

Operating the unit

- ✱ **Do not sit, lean or climb on the unit.**
 - The unit may move and cause injuries.
- ✱ **Only place the unit in +10-+40°C temperatures.**

- Always remember to fill the water tank with clean water and liquid detergent before initiating the automatic wash. Only use the detergent specified by AAVI Technologies Ltd. The dilution ratio is 70 ml liquid detergent / 11 L clean water. Note! It is not recommended to use only water due to the extended drying time.
- Do not use water exceeding +38°C when mixing the washing fluid, as damage to the unit may occur.
- Use of other detergent than the detergent specified by AAVI Technologies Ltd. causes damage to the unit.
- The device must not be left unattended during washing phase.
- Always remember to empty the water tank after each automatic wash. Do not leave dirty water in the water tank.
- Do not use the unit if there are any water leaks.
- Only use spare parts specified in this manual.
- Never drop or insert any object nor pour any liquid into the inlet or the outlet. Do not cover the inlet or the outlet.
- Do not disassemble or attempt to repair the unit.
 - Note! Incorrect repair voids the warranty and poses a risk to the user.
- In case of unusual smell from the unit, contact the local AAVI® service.
- Do not use any flammable substances near the unit, such as hairspray or insecticides.
- Clean the filter in the bottom of the pump from time to time in order to maintain maximum performance.
- Do not allow children under 8 years of age, persons with physical, sensorial or mental incapacities, or persons unfamiliar with its operation, to operate the unit unsupervised or uninstructed. Full understanding of any risks related to operating the unit is a prerequisite for its safe use.
- Do not let children play with the unit.
- The type plate is located on the upper side of the unit's left side.
- The temperature of the outlet air may be lower than the room temperature.
- If the fresh air duct is not connected during the washing procedure, water mist may emanate from the inlet.

Storage

- Do not store the unit in a place with a risk of a fire or an explosion.
- Store in a dry place.



2. AAVI TUULI® AIR PURIFIER

AAVI TUULI® is a fresh air purifier designed to remove any impurities and particles from indoor air. It is intended to purify indoor air and supply fresh air in mid-sized apartments and premises. The operation of AAVI TUULI® air purifier is based on the unique internationally patented AAVI® technology that removes any impurities, bacteria, microbes and even nano-sized particles from the indoor air.

AAVI TUULI® air purifier is not designed to clean:

- Air containing water droplets (e.g. water droplets coming from outside air or water condensing in air ventilation pipeline)
- Kitchen fumes containing oil/grease
- Process fumes

There is risk of unit breaking if AAVI TUULI® air purifier is used outside of its designed operational range.

The benefits of AAVI TUULI® fresh air purifier:

IonJet technology: efficiently removes particles, bacteria, viruses and microbes of any size

When unclean air is directed through the inlet to the IonJet chamber, millions of negative ions are discharged from the ionization needle, thus causing a powerful ion jet. This forces any impurities to the IonJet chamber's collector walls that are then cleaned by automatic wash procedure.

Deodorizing filter: removes gaseous impurities

After the particles, bacteria, viruses and microbes are removed, the air flows through the deodorizing filter located at the top of the unit. The deodorizing filter efficiently removes gaseous impurities such as odours of cigarette or waste etc.

Smart washing feature: washes the collector walls

The smart washing feature washes the impurities gathered at the collector walls. The wash system sprays water to the collector walls and any impurities flow with the water to the water tank located at the bottom of the unit. The wash has to be performed 1 to 4 times per month, depending on the level of contamination.

1. 
2. 
3. 
4. 

ထိုက် ပုံနှိပ်ရန်

ထိုက် ပုံနှိပ်ရန်

PACKAGE CONTENTS

Ensure that the package the includes the following items:

- AAVI Tuuli® air purifier
- Power cord
- Manual
- Door opener

2. AAVI Tuuli® air purifier

ENGLISH

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

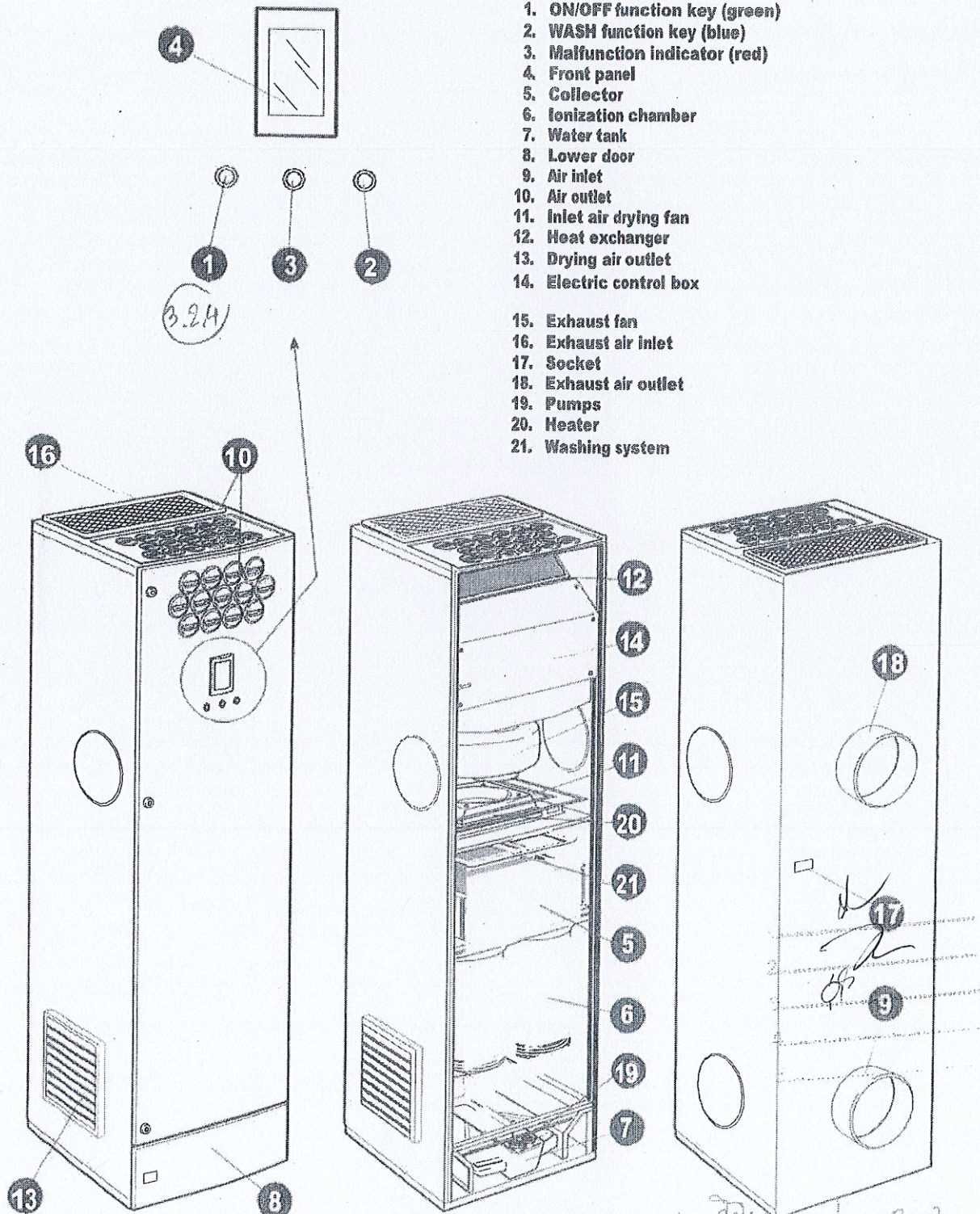
ชื่อ นาย ปณิธิ วัฒนศิริ

ชื่อ นาย ปณิธิ วัฒนศิริ

nam
NAMWIAT MEDICAL CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

nam
NAMWIAT MEDICAL CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

3. AAVI TUULI® COMPONENT LIST



3. AAVI Tuuli® component list

AAVI TUULI® GENERAL PURIFICATION FEATURES	
CLEANING EFFICIENCY	≥ 97 % (one pass filtration efficiency) (3.7)
PURIFICATION EFFICIENCY	IonJet
WASHING SYSTEM	Water
COVER MATERIAL	Painted steel
APPROVALS	CE (8.9) (3.11)
NOMINAL INPUT CAPACITY	600 m³/h
MAXIMUM AIR OUTPUT	540 m³/h

AAVI TUULI® TECHNICAL FEATURES	
DIMENSIONS (W x D x H)	630 x 670 x 2000 mm
WEIGHT	160 kg
NOMINAL CAPACITY	600 m³/h
OPERATING TEMPERATURE	+10 - +40 °C <85 rH% No condensing
SUPPLY AIR REQUIREMENTS	-10 - +40 °C <85 rH% No condensing
OPERATING VOLTAGE	AC 220V-240V 50 Hz
POWER CONSUMPTION (without heater)	300 W (600 m³/h)
POWER CONSUMPTION (with heater)	1550 W (600 m³/h)
NOISE LEVEL	Max. 45 dB (A) at 400m³/h Max. 55dB(A) at 600m³/h (3.10)

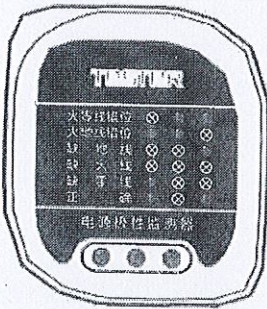
ENGLISH

4. QUICK START MANUAL

Carefully read the following instructions before use: (some instructions not applicable in all countries)

- 1. Make sure the socket / extension cord is grounded before plugging in. The length of the extension cord must not exceed 10 m. If there is no ground connection, contact a qualified electrician before use.**

In China: Do not start the unit unless the socket tester indicators are ...



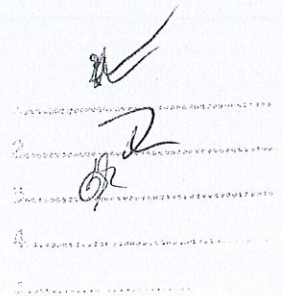
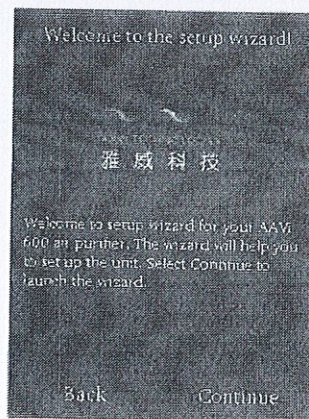
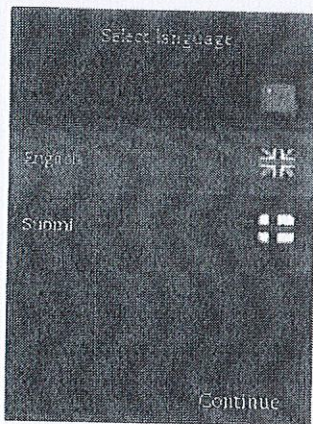
- Incorrect neutral wiring
- Incorrect ground wiring
- No ground connection
- No hot connection
- No neutral connection
- Correctly connected

Guided set-up

When turning on the AAVI Tuuli® air purifier for the first time, the guided set-up feature is automatically launched. The feature provides step by step instructions to set up the unit. Please see below for detailed instructions:

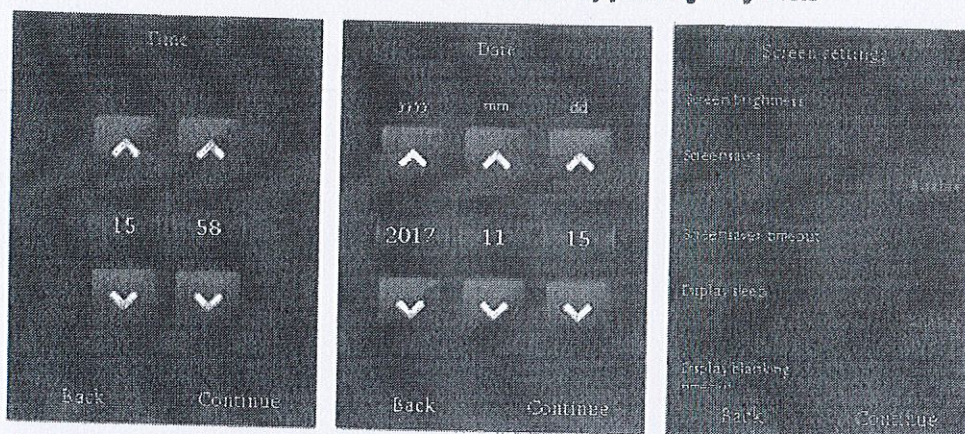
- 1. Select the front panel language and press "Next".**

The Welcome screen will appear. Press "Next" to continue.



Set the date and time, then press "Next". The front panel settings menu appears, and you can:

- adjust brightness level by pressing the +/- symbols
- activate / deactivate the screensaver
- adjust the screensaver activation time by pressing the +/- symbols
- activate / deactivate the front panel automatic shutdown
- adjust the front panel shutdown activation time by pressing +/- symbols



To relaunch the guided set-up, refer to the chapter "GUIDED SET-UP".

Note! If the power supply is cut off for more than 12 hours, the front panel requests the user to relaunch the guided set-up feature when turning on the unit.

ENGLISH

1. Check the power supply and the power cord connection.
2. Check the power supply and the power cord connection.
3. Check the power supply and the power cord connection.
4. Check the power supply and the power cord connection.

ନାମ ଲେଖା

5. GENERAL USER MANUAL

5.1 Turning on the unit



1. Make sure the power cord is attached to the unit. The socket is located in the rear of the unit.
2. Press ON/OFF function key (1) to turn on the unit.
3. All indicator lights are on. The red and blue indicator lights turn off after 5 seconds and the green light is on. The unit enters the air purification mode or any other mode it was in when turned off.

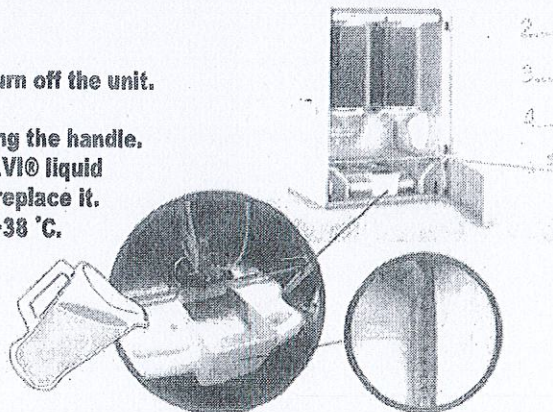
5.2 Self-cleaning mode

The ionization chamber and the collector of your AAVI Tuuli® fresh air purifier have to be cleaned ever 1 to 4 weeks. The pollution level of the outdoor air determines the interval. In case of high pollution levels, a 1 week interval is recommended - otherwise a 4 week interval is sufficient. If the collector walls are not cleaned, the unit performance deteriorates, and damage may occur. To protect the unit, the smart software reminds the user to launch the self-cleaning mode at certain intervals based on the time of use.

The self-cleaning procedure is to be performed twice. First time the collector walls are washed and the procedure is repeated to rinse the walls. Use AAVI liquid detergent for the first procedure and only clean water for the second wash. Note! The water temperature must not exceed +38 °C, otherwise the component life may be shortened. The self-cleaning procedure has two phases: the first phase is to wash the collector walls and the second phase to dry them. The settings of each phase can be adjusted in the Settings menu, please refer to the chapter "SETTINGS – WASH".

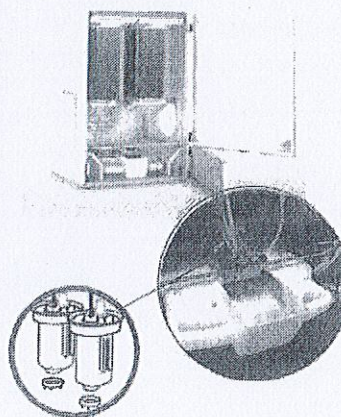
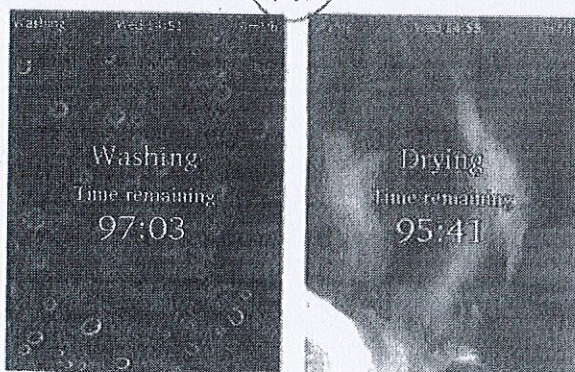
Before self-cleaning mode

1. Press ON/OFF function key (1) to turn off the unit.
2. Open the lower door.
3. Remove the water tank (7) by pulling the handle. Pour 1 l clean water and 70 ml AAVIO® liquid detergent into the water tank and replace it. **Note!** The water must not exceed +38 °C.
4. Shut the lower door.



Self-cleaning mode

1. Press the ON/OFF function key to turn on the unit. The air purification mode is initiated.
2. Press the WASH function key (2) to start the automatic wash. The blue indicator light turns on.
3. The unit enters the washing phase. The duration of the washing phase is 12 minutes, after which the drying phase is automatically launched. Press the WASH function key immediately. Open the lower door. Empty and rinse the water tank and fill with enough clean water to raise the water level between MIN and MAX levels. Press the WASH function key again to launch the rinsing phase. The duration of the rinsing phase is 12 minutes, after which the drying phase is automatically launched. The duration of the drying phase is at least 90 minutes and can be adjusted, please refer to the chapter "SETTINGS - WASH - DRYING DURATION".
4. The remaining washing/rinsing or drying time can be checked on the front panel.
5. After the drying phase the unit awaits for the water tank to be emptied of dirty water (the blue indicator light is off).

**After self-cleaning mode**

1. Open the lower door.
2. Empty and rinse the water tank.
3. Remove the filters at the bottom of the water pumps and clean them.

In case of any problems during the washing and drying phase, refer to Chapter 8 to solve the problem.

Discontinuing self-cleaning mode:

The self-cleaning mode is discontinued by pressing the WASH function key. The unit enters the drying phase. The unit can be returned to the washing phase by pressing the WASH function key again.

Self-cleaning interrupted:

If there is not enough water in the water tank during the washing phase, the text "Wash interrupted" will appear on the front panel. Open the lower door and fill the tank with enough water to raise the water level between MIN and MAX levels. Press the ON/OFF function key and then WASH function key to relaunch the washing phase.

ENGLISH

No water:

If the blue indicator light turns on, the text "No water" appears on the front panel after pressing the WASH function key and the unit stays in the air purification mode without entering the self-cleaning mode, there is not enough water in the water tank. Open the lower door, fill the water tank and restart the washing phase.

Note 1: When pressing the ON/OFF function key during the washing phase, the unit enters the standby mode.

Note 2: If the power supply is cut off during the washing phase, the blue indicator light blinks. When the power supply is restored and the unit restarts, the drying phase is launched.

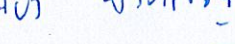
Note 3: If the self-cleaning mode is launched unintentionally, it can be cancelled by pressing the WASH function key again immediately.

Note 4: When using the self-cleaning procedure often, limescale deposits may build up inside the unit, the water pipe and the washing system. Conduct the self-cleaning procedure by using a limescale remover containing citric acid every 6 months or after 20 washes. Follow the instructions and dosage of the limescale remover manufacturer. The water used to mix the limescale remover must not exceed +38 °C.

தலைவர் பங்காபிதம்








NAMWIAT MEDICAL CORPORATION
 PUBLIC COMPANY LIMITED

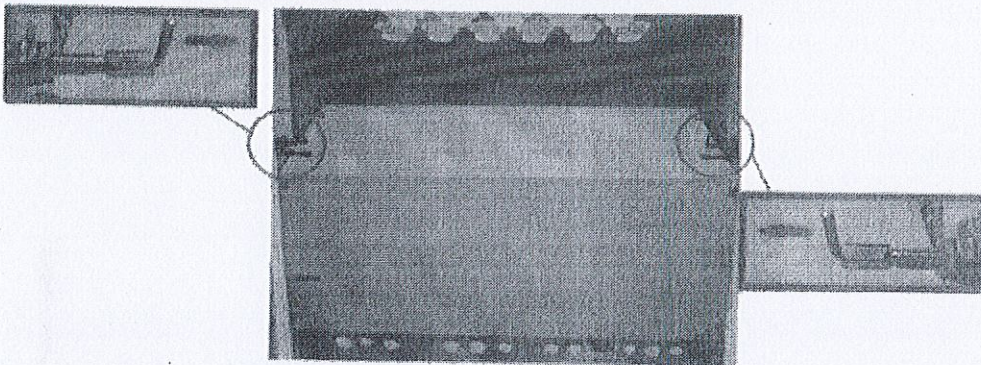
6. ANNUAL MAINTENANCE

6. Annual maintenance

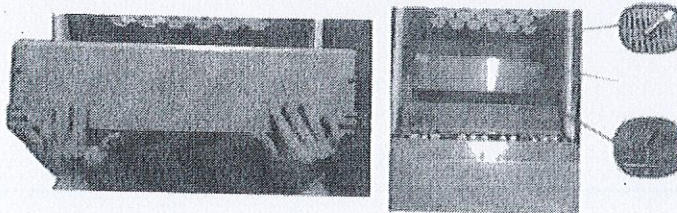
6.1 Heat exchanger and deodorizing filter maintenance

In a long-term use, the heat exchanger accumulates sediment and limescale deposits, bacteria and other impurities. Conduct the maintenance every 6 months to ensure the maximum capacity and efficiency of the heat exchanger and to extend the service life. Before maintenance, make sure to wear dirt resistant clothing and to use maintenance stairs of suitable height.

1. Unplug the power cord. Use the door opener to open the maintenance door.
2. Pull open the bolts on both sides of the electric box and turn out the electric box.



3. Use both hands to handle the electric box to prevent it from falling out, as damage may occur.



At the top there is a temperature sensor to measure cleaned air temperature

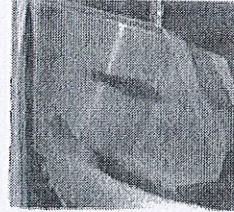
There is a temperature sensor at the bottom of the heat exchanger to monitor heat exchanger's temperature (to prevent icing)

ENGLISH

4. The heat exchanger is located behind the electric box and weighs 11 kg. Before removing the heat exchanger, pull out the temperature sensor at the bottom of the heat exchanger.
5. Grab the handles firmly and pull out the heat exchanger. Be careful not to damage the temperature sensors nearby.
6. Hold the heat exchanger by the bottom when pulling it out.
7. Insert the heat exchanger into an approximately 60x30x70 cm water tank or a bucket and fill 2/3 of the tank with warm water so the heat exchanger is completely submerged. Add AAVI® liquid detergent in a 1/100 ratio (approx. 60 ml). Let soak for 15 - 60 minutes, then remove the heat exchanger and rinse with clean water.

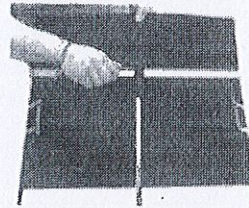
નોંધ પાલકમાં

8. Let the heat exchanger dry. **NOTE!** If the outside temperature is below 0 °C, do not use the heat exchanger before it has dried thoroughly.

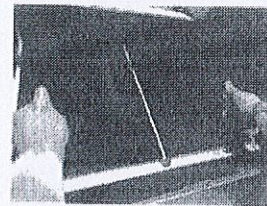


The deodorizing filter has to be changed at the same time with the heat exchanger maintenance. The deodorizing filter must be changed in time to ensure efficient removal of unpleasant odours and harmful substances.

1. After removing the heat exchanger, the deodorizing filter behind it can be removed.
2. Put a new deodorizing filter in the casing and reinstall.
3. Be careful to install the deodorizing filter casing in the proper position, otherwise the heat exchanger does not fit.

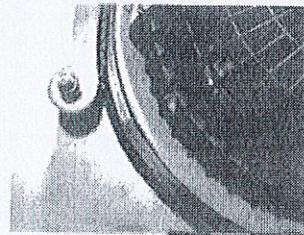


When completely dry, the heat exchanger can be reinstalled. **NOTE!** Be careful not to damage the temperature sensors nearby. After reinstalling the heat exchanger, insert the temperature sensor back to the bottom of the exchanger. Make sure the temperature sensor is placed ca. 3 cm above the lower edge. Reinstall the electric box.



6.2 Gasket cleaning

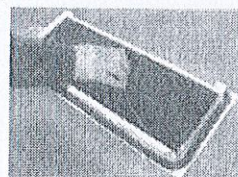
The condensate water formed by the heat exchanger drains from the edge of the exhaust fan to the outlet pipe, thus eventually building up dirt on the edge and the gasket. The edge and the gasket must be cleaned with a vacuum cleaner and a cloth during the heat exchanger maintenance.



6.3 Coarse filter change

A coarse filter is installed in the air outlet to maximize the heat exchanger's service life. The change interval is determined by the unit's time of use but it should be changed at minimum twice a year. The timely change of the coarse filter extends the heat exchanger's service life and ensures sufficient air output.

1. Remove the coarse filter casing as shown in the figure.
2. Take out the fastening spring and the coarse filter from the casing.
3. Replace with a new coarse filter and reinstall the fastening spring.
4. Push the casing back to its place.



7. FRONT PANEL

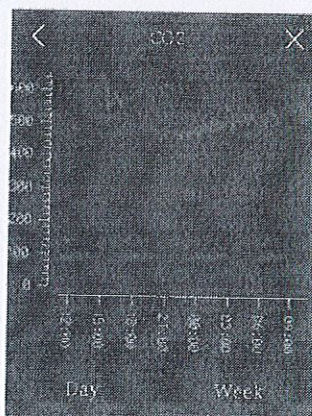
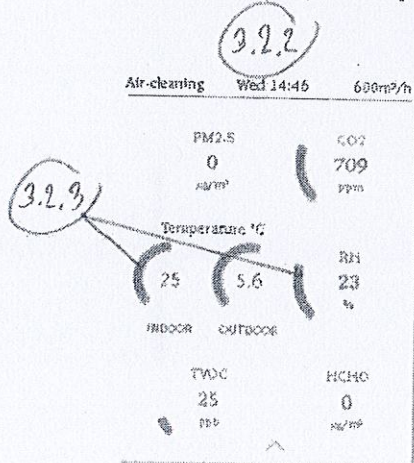
7.1 Main view

The unit mode can be seen in the upper left corner of the main view. The modes are **START MODE**, **AIR PURIFICATION MODE** and **STANDBY**.

The capacity is shown in the upper right corner. The capacities are 400/500/600m³/h. In very low outside temperatures, the air supply fan automatically reduces the amount of incoming air in order to prevent the heat exchanger from freezing and the capacity indicator turns red.

The main view also shows the detailed air quality information, such as PM2.5, CO2 and formaldehyde concentrations, total amount of volatile organic compounds, humidity and temperature. By pressing each indicator, the indicator's history data can be reviewed. When the indicator is green, the value is within the tolerance. If the indicator turns red, the value has exceeded the good air quality level.

7. Front panel



7.2 Main menu

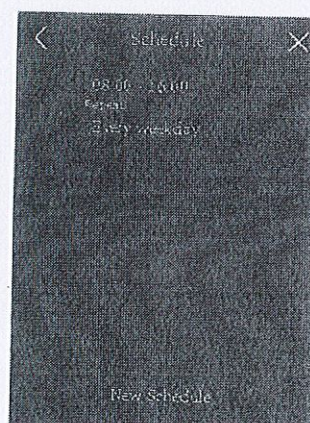
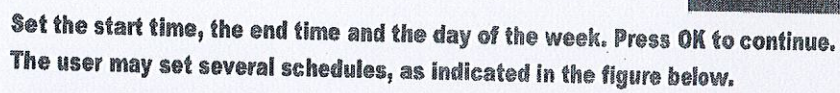
All features and settings are found in the main menu. Press the arrow at the bottom of the main view for the main menu to appear. Enter the user password 9876. The password cannot be changed by the user.



ENGLISH

7.3 Scheduling

SCHEDULING menu allows the user to preset the unit to automatically turn on/off as needed. Press the **SCHEDULING** icon to enter the menu and to preset the automatic turn on/off times. When timing has been set, the unit operates at preset schedules. Press **NEW SCHEDULE** at the bottom to preset a new schedule.

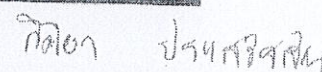


7.4 Alarms

ALARMS menu allows the user to review the notification and alarm history data. AAVI Tuuli® unit has the following alarms:

1. **Input air direction:** appears when the air supply fan is incorrectly directed.
2. **Air supply fan:** appears when the air supply fan positioning is not detectable.

In case of above mentioned alarms, contact the AAVI® service.



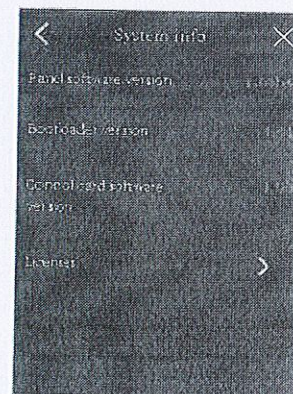
- 3.5.9 3. **Input air temperature:** appears when the input air temperature exceeds +55°C. The operation stops until the input air temperature reaches the normal level.
- 3.5.9 4. **Heat exchanger:** appears when the heat exchanger temperature is too low. The system heats the heat exchanger to a suitable temperature.
- 3.5.9 5. **PM2.5 level:** appears when the PM2.5 concentration is above the preset limit value. The unit operates at maximum capacity until the PM2.5 concentration reaches the standard level.
- 3.5.9 6. **CO2 level:** appears when the CO2 concentration is above the preset limit value. The unit operates at maximum capacity until the CO2 level reaches the standard level.

7.5 Notifications

1. **Maintenance:** appears when the deodorizing filter must be replaced and the heat exchanger maintained.
- 3.4.9 2.5 2. **Wash:** appears when the collector walls need to be washed. Refer to the chapter 5.2 for instructions.
3. **Pre-heating:** the text "AIR SUPPLY FAN MOTOR HEATING ONGOING" appears on the front panel when the unit's inside temperature is too low and the air supply fan's rotating motor does not function properly. The system starts automatic heating until the inside temperature reaches the normal level.

7.6 System information

This view allows the user to review the software versions and licenses.



7.7 Settings

This menu allows the user to set the unit's operation parameters.

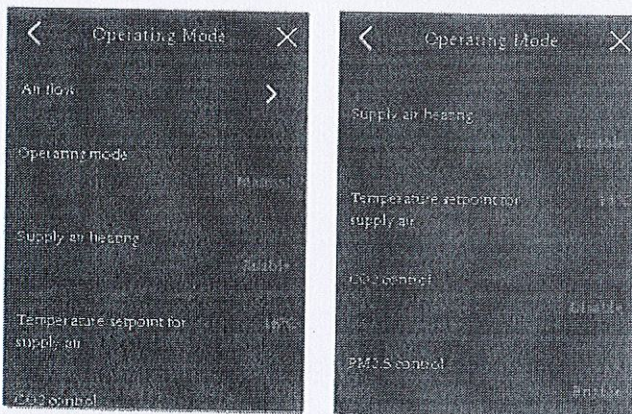
Operation mode menu allows the user to set the mode to Scheduled or Manual mode.

In the Scheduled mode, the unit operates as described in the chapter "Scheduling".



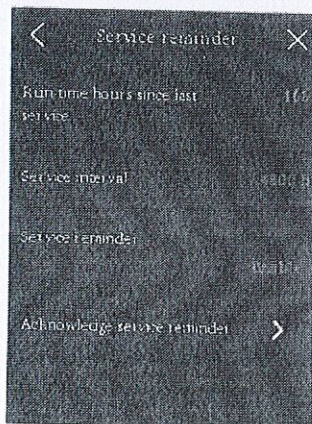
In the Manual mode, the unit must be manually turned on and off. The air volume can also be adjusted in both modes by pressing the Air volume icon. This menu also allows the user to adjust the input air temperature. If the input air temperature is lower than the preset value, the heater starts automatically and heats the input air to the preset temperature.

When the CO2 and PM2.5 control feature is activated, the system automatically increases the air volume if the concentration detected by the sensor is above the limit value, until an acceptable level is reached. The feature is activated / deactivated by pressing either the CO2 control or the PM2.5 control.



Air volume menu allows the user to set both air supply fan and exhaust fan air volume separately. Service reminder menu allows the user to review and handle maintenance settings. The service reminder time indicates the deodorizing filter change. If the service reminder appears, the deodorizing filter has to be replaced. This menu also allows the user to review the unit's operating time after last service and to set the service reminder interval to remind of the maintenance when the preset operation time is exceeded. The user is able to change the interval; however, AAVI strongly recommends not to do so.

Acknowledge reminder menu is for the user to acknowledge the service reminder and to reset the reminder interval.



Handwritten signature and a list of items:

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...

Self-cleaning mode

Depending on the use and the outdoor air quality, the collector and the ionization chamber need to be washed every 1 to 4 weeks. Wash menu allows the user to adjust self-cleaning mode settings such as the duration of the

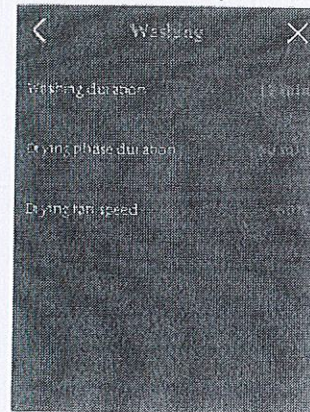
washing and drying phases and fan speed during the drying phase. The factory settings have been tested and verified, and AAVI strongly recommends not to change them.

- Washing phase duration is the time during which the water washes the collector walls.
- Drying phase duration is the time during which the fan dries the collector walls after wash. The collector walls must be completely dry before launching the air purification mode.

Drying phase fan speed is the fan's rotating speed when drying the collector walls.

Days overrun is the number of days the last Wash notification has been ignored.

Total days overrun is the total number of days the Wash notifications have been ignored.

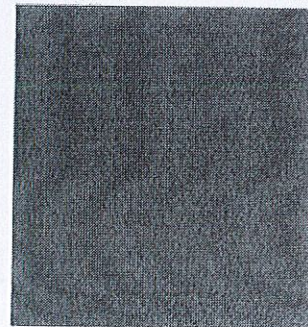


Wash reminder

The text "PERFORM SELF-CLEANING" appears daily at 9:00 a.m. if the self-cleaning procedure is not conducted at given intervals. The notification can only be turned off by carrying out the washing and the drying phases.

Washing reminder

Washing sequence should be started.



ENGLISH

Pre-heating

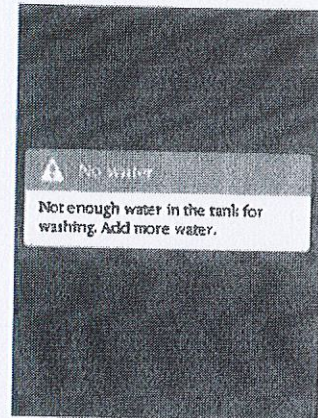
If the outdoor air temperature is very low and the user initiates the self-cleaning procedure, the view shown on the right appears and the system starts pre-heating to prevent the cold air from cooling the components. When the temperature inside the unit reaches an acceptable level, the unit automatically enters the self-cleaning mode.

Warming
Time remaining
08:49



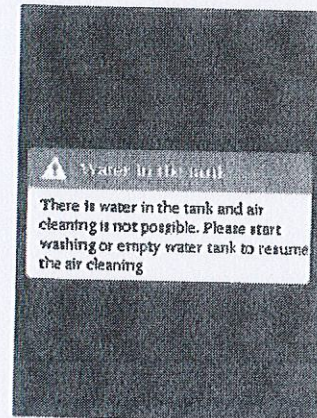
Self-cleaning mode notifications

The notification shown on the right appears on the front panel if the user initiates the self-cleaning procedure and there is not enough water in the water tank. The system awaits for the user's actions. The minimum amount of water required is 10 L, the maximum 12 L.



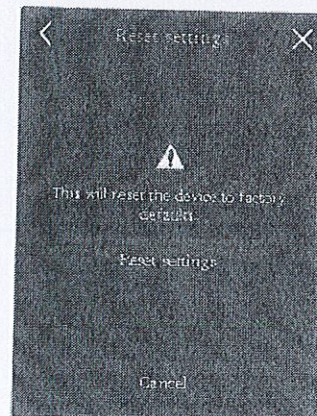
3.4.3

The notification shown on the right appears on the front panel if the user tries to initiate the air purification mode when there is water in the water tank. Conduct the self-cleaning procedure or empty the water tank to enter the air purification mode.



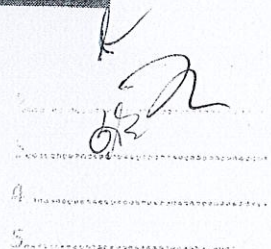
7.8 Factory reset

Press **FACTORY RESET** to reset all settings to factory settings.



7.9 Guided set-up

Press **GUIDED SET-UP** to set the language, time and date.



ชื่อ นามวิวัฒน์

ชื่อ นามวิวัฒน์

8. FAQ AND TROUBLE-SHOOTING

8.1 The unit doesn't turn on

- Press ON/OFF key and check if the green indicator is on. If not, check if the unit is connected to the main power supply:
- Is the power cord properly plugged in? If not, plug in the power cord to the socket.
- Is the power cord connector properly attached to the unit? If not, attach the connector properly.
- Has the fuse blown out? If so, replace the fuse.

Please contact the authorized AAVI® service if the problem continues.

8.2 Air purification doesn't start or the purification efficiency is low

- Make sure the socket the unit is plugged in is grounded. The purification mode operates only if the socket is grounded.
- If the socket is grounded, low purification efficiency may result from the unit not having been washed for a long time. Perform the self-cleaning procedure.
- Please contact the authorized AAVI® service if the problem continues.

8.3 Self-cleaning is not working and the blue indicator light is on / blinks

- After initiating the self-cleaning procedure, the text No water appears on the front panel, the blue indicator is on but the self-cleaning procedure does not start: fill the water tank and restart the self-cleaning procedure.
- When the unit is in the self-cleaning mode and the text No water appears on the front panel, check the unit for any leaks. If there are no leaks, open the lower door and fill the water tank. If there are leaks, discontinue the use immediately and contact the authorized AAVI® service.
- If the outdoor air temperature is very low, the system heats the collector walls before entering the washing phase. The washing phase starts automatically after the collector walls have warmed. The Pre-heating view is shown on the front panel.

8.4 If you forget to add detergent

- The washing phase is interrupted by pressing the ON/OFF key. Open the lower door, add detergent (approx. 6 ml per 1 l of water) and restart the self-cleaning procedure.
- If the washing phase has finished, restart the self-cleaning procedure using detergent.

8.5 Air supply fan positioning is not detectable or the red indicator light is on

- If the text "Air supply fan positioning not detectable" appears on the front panel,
- If the red indicator light is on, the air supply fan is not properly positioned. Restart the unit. If the red indicator light is still on, please contact the authorized AAVI® service.

8.6 The air supply fan sensor did not detect rotation

- If the text "The air supply fan sensor did not detect rotation" appears on the front panel, turn off and unplug the unit, then restart and launch the air purification mode.

Please contact the authorized AAVI® service if the problem continues.

8.7 If the front panel is black or jams

ENGLISH

- If the front panel automatic shutdown is activated, the front panel turns off after the preset time. Press the panel to turn it on.
- If the front panel jams, unplug the power cord and wait for a few minutes before restarting the unit.
- If the unit jams when in operation, perform the factory reset through the front panel.

8.8 Unpleasant odours

- The deodorizing filter must be replaced. Refer to the chapter Heat exchanger and deodorizing filter maintenance for instructions to replace the filter.

8.9 If the unit is not used for a long time

- Detach the power cord and store it carefully.
- Make sure there is no water in the water tank.

8.10 If the unit enters drying phase when turned on

- The drying phase was not finished. The drying phase must be finished and the water tank emptied for the unit to enter air purification mode.

8.11 The pump operation is interrupted

- Excessive wave action. Add water to the water tank and restart the self-cleaning procedure.

8.12 Preventing limescale deposits and descaling

- Conduct the self-cleaning procedure by using a descaling agent containing citric acid every 6 months or after 20 washes. Follow the instructions and dosage of the descaling agent manufacturer. The water used to mix the descaling agent must not exceed +38 °C.

8.13 The unit enters a wrong mode after a power outage

- When the unit is turned on after a power outage, it enters the drying phase even if it was in the air purification mode at the time of the power cut. In this case the air supply fan limit switch did not detect the air supply fan positioning correctly. Let the drying phase to finish and the unit regains normal operation.

Handwritten signature and date: 20/01/2024

Handwritten signature and date: 20/01/2024

Handwritten signature and date: 20/01/2024

9. After sales service guide

THE
OF
THE
THE

NOTE! The warranty is only valid as indicated by AAVI® Technologies Ltd. in this manual.

24. **Memorandum** 23
MEMORANDUM FOR THE BOARD OF DIRECTORS
SUBJECT: [illegible]

10. DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer's name and address:

Aavi ° Technologies Oy
Köysikuja 1
FI-01640 Vantaa
FINLAND

We declare under our sole responsibility that the AAVI TUULI® air purification device meets the following standards:

- Low Voltage Directive LVD 2014/35/EU
- Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU
- Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS) directive 2011/65/EU
- Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE) Directive 2012/19/EU

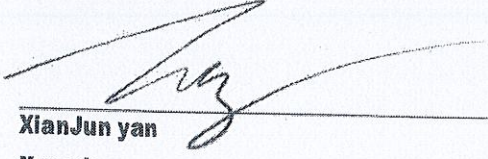
In addition the device meets the requirements of the following harmonized standards:

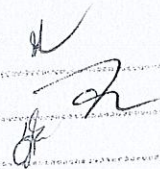
- EN 60335-2-65: Household and similar electrical appliances. Safety: Part 2:65 Particular requirements for air-cleaning appliances
- EN 61000-6-1 (2005): Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments
- EN 61000-6-3 (2006) + A1(2010): Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments

Authorized to collect technical structural information:

Vice President, Kirsi-Marja Kuusisto

Aavi ° Technologies Oy
Köysikuja 1
FI-01640 Vantaa
FINLAND
Vantaa 1.1.2020

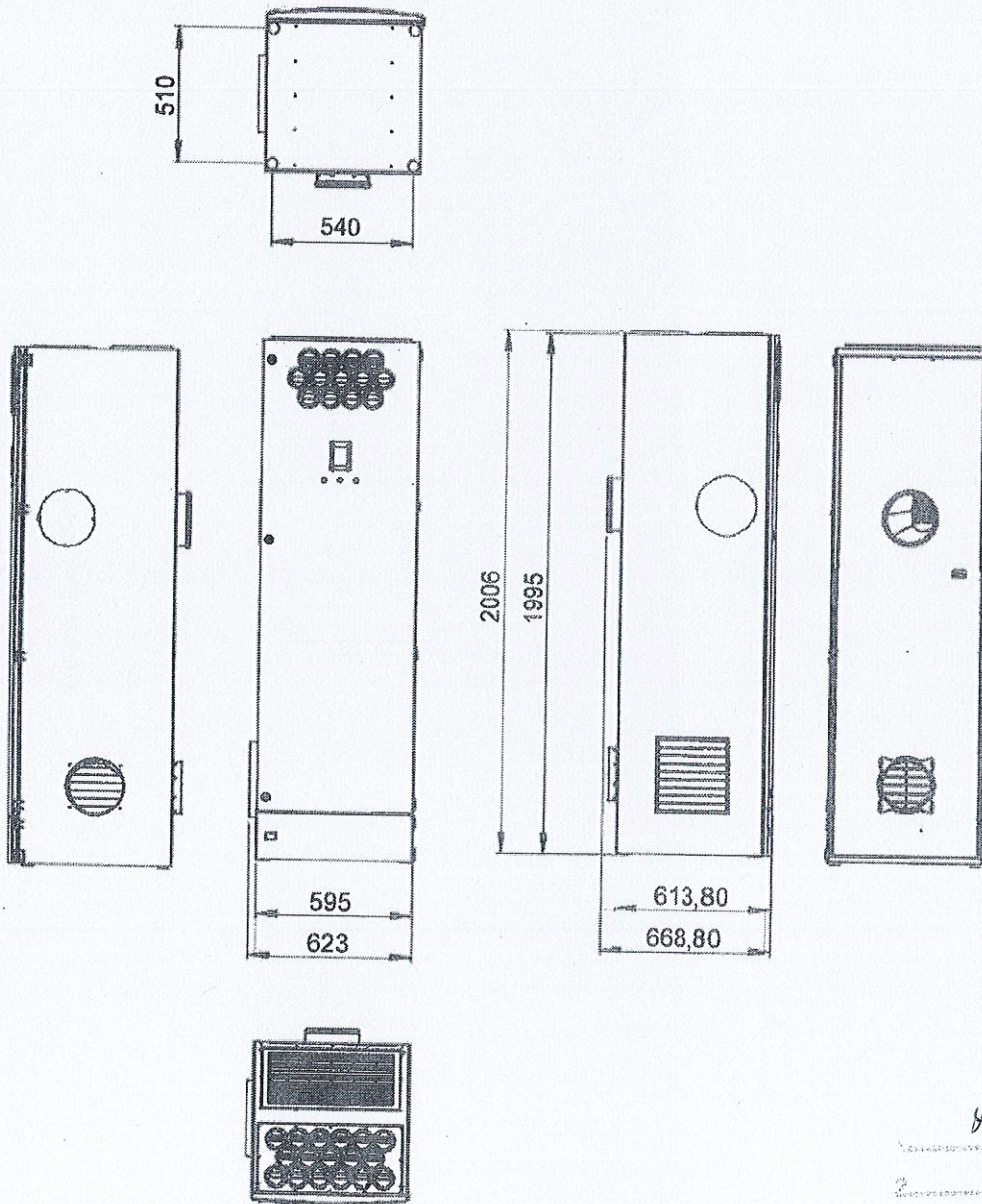

XianJun yan
Managing
Director


1. Declaration of conformity
2. Declaration of conformity
3. Declaration of conformity
4. Declaration of conformity
5. Declaration of conformity

กิติกร ปราชญ์วิเศษ

11. AAVI TUULI® DIMENSIONS

11. AAVI TUULI® Dimensions



ENGLISH

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...

กิตติยา ปราชญ์วิเศษ

กิตติยา ปราชญ์วิเศษ

nam
NAMWIWAT MEDICAL CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

nam 25
NAMWIWAT MEDICAL CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED



AAVI TECHNOLOGIES LTD. Köysikuja 1

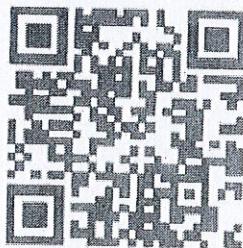
FI-01640 Vantaa

Finland

+358 10 271 6470

www.aavi-tech.com

info@aavi-tech.com



Handwritten signature and text in Thai script, including a date "11/11/2558".

Handwritten Thai text: "กิตติกร ปานกสิวิเศษ"

nam^o
NAMWIWAT MEDICAL CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

nam^o
NAMWIWAT MEDICAL CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

4.1

BUREAU VERITAS
Certification



Aavi Technologies Oy

Tulppatie 1, FI-00680 Helsinki, Finland

Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch certify that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

STANDARD

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015

SCOPE OF CERTIFICATION

Air and flue gas cleaners' research & design and manufacturing

Original cycle start date: 23-03-2016

Certification / Recertification cycle start date: 23-03-2019

Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System, this certificate expires on: 22-03-2022

Certificate Number: FIHSK10715168/AB

Version 1, Revision date: 21-03-2019

Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch



0008

Certification body address: Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch, 66 Prescott Street, London E1 8JG, United Kingdom
Certification office: Bureau Veritas Certification Finland, Suominenintie 29, FI-00500 Helsinki, Finland

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the Management System requirements shall be obtained by consulting the organisation. To check the validity of this certificate please call: +358 10 630 6639

4.1

BUREAU VERITAS
Certification



AAVI Technologies Oy

Tulppatie 1, FI-00880 Helsinki

Bureau Veritas Certification vahvistaa, että yllä mainitun organisaation johtamisjärjestelmä on auditoitu, ja sen todetaan täyttävän alla mainitun johtamisjärjestelmästandardin vaatimukset

STANDARDI

ISO 45001:2018

SOVELTAMISALA

Ilman- ja savukaasunpuhdistimien tuotekchitys- ja valmistus

Alkuperäinen hyväksyntä: 07-09-2018

Edellisen sertifiointijakson päätyönpäivä: -

Sertifiointi / Uudellesertifiointi auditointia päin: -

Sertifiointi / Uudellesertifiointijakson alkamispäivä: 07-09-2018

Todetaan, että johtamisjärjestelmän jatkuva toiminta on vaatimusten mukainen, on tämä sertifiointi voimassa: 06-09-2021

Sertifikaatin numero: FIHSK104934435 Versio 1, Sertifikaatin hyväksyntäpäivä: 07-09-2018

Salla Punkari, Certification Manager, Bureau Veritas Certification Finland

Bureau Veritas Branch Office for Finland, Certification Department, Säästöisten rantatie 20, FI-00580 Helsinki

Jos haluatte sertifiointia toimialaan tai johtamisjärjestelmänsä mukaisesti suojatun liitteeseen, pyydämme teitä yhteyshenkilö otettaman yhteyttä suoraan sertifiointiorganisaatioon
Mikäli haluatte tutustua tämän sertifiointiorganisaation toimintaan, otakaa yhteyttä puhelinnumeroon + 358 10 830 2630

FINAS
Finland Accredited
5035 (EN ISO/IEC 17021)

ชื่อ นาม นาม

nam
NAMWIAT MEDICAL CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

nam
NAMWIAT MEDICAL CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

Manufacturers name and address:

AAVI® Technologies Oy
Tulppatie 1
FI-00880 Helsinki
FINLAND

We ensure solely on our own responsibility, that AAVI® air purifier fulfills the requirements of following directives and corresponding Finnish statutes:

Low Voltage Directive LVD 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility EMC 2014/30/EU

• The Restriction of the use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment RoHS 2011/65/EU

• Waste Electrical and Electronic Equipment Directive WEEE 2012/19/EU

In addition, the device fulfills the requirements of the following standards:

• EN 60335-2-65: Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-65: Particular requirements for air-cleaning appliances

Electromagnetic Compatibility Standards:

EN 61000-6-3:2007

EN 61000-4-2:2009

EN 61000-4-3:2006+AMD2:2010

EN 61000-4-4:2012

EN 61000-4-5:2014

EN 61000-4-6:2014

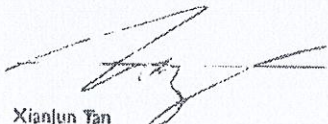
EN 61000-4-8:2010

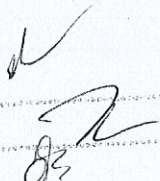
EN 61000-4-11:2004

Two last numbers of the year of the CE marking: 17

Authorized for compiling the technical structural information:
Vice President, Kirsi-Marja Kuusisto

AAVI® Technologies Oy
Tulppatie 1
FI-00880 Helsinki
FINLAND
Helsinki 1.2.2017

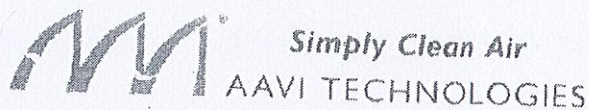

XianJun Tan
Managing Director


Kirsi-Marja Kuusisto
Vice President

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

นิตยภัต ปณณพพพพ

นิตยภัต ปณณพพพพ
nam
NAMWIAT MEDICAL CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED



To Whom it may concern,

Vantaa, 23rd February 2022

Exclusive Partner in Thailand

Dear Sir,

We AAVI Technologies Oy Ltd (hereinafter referred to as "AAVI"), a company organized and existing under the laws of Finland with registration number NO. 0549738-6 having its principal place of business at Köysikuja 1, 01640, Vantaa, Finland

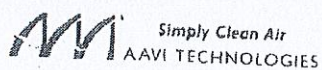
We hereby confirm that Namwiwat Engineering (1992) Co., Ltd is our sole and exclusive partner for the products form our range, in Thailand.

Namwiwat is authorized to register, sell and support these products, as well as participate in tenders (both government and private hospitals, including other agencies in the public and private sectors, public organizations as our representatives

AAVI Technologies Oy Ltd

Mr. Xianjun Yan

Managing Director



นางสาว นามวิวัฒน์

นางสาว นามวิวัฒน์

KÖYSIKUJA 101640, VANTAA, FINLAND, Y-TUNNUS: 0549738-6ALV NO. FI05497386



ISO 9001
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM



4.2

Certificate of Approval

This is to certify that

Namwiwat Medical Corporation Public Company Limited

Address of premises : 999/3-5 Moo 9, Prachauthit-Khusang Road,
Naiklong Bangplakod, Prasamut Chedi District,
Samutprakarn 10290, Thailand

has been assessed and found to be conforming to the requirements of
TIS 9001-2559 (ISO 9001:2015)

for the scope :

1. Design, manufacture, installation, sale and service of large steam sterilizers, ethylene oxide sterilizers, washer disinfectors, ultrasonic washer, low temperature steam and formaldehyde sterilizers, hydrogen peroxide sterilizers and medical device dryer
2. Manufacture and sale of formaldehyde solutions and hydrogen peroxide solutions
3. Distribution of cleaning concentrates, disinfectants and accessories of medical devices
4. Distribution of chemical and biological indicators for sterilization processes of steam, ethylene oxide, formaldehyde, hydrogen peroxide, washer disinfectors, ultrasonic washer and dry heat
5. Sterilization of medical equipment service
6. Disinfection of infectious medical waste service

Jongrak Rojpalasatean

(Mr. Jongrak Rojpalasatean)

President

Management System Certification Institute (Thailand)

by
Management System Certification Institute (Thailand),
Foundation for Industrial Development

Date of Issue 4th November 2022

Valid Until 11th May 2025

First Issued Date 24th May 2019



MASCI



nam
NAMWIVAT MEDICAL CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

ISO 13485
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM FOR MEDICAL DEVICES



Certificate of Approval

This is to certify that

Namwiwat Medical Corporation Public Company Limited

Address of premises : 999/3-5 Moo 9, Prachauthit-Khusang Road,
Naiklong Bangplakod, Prasamut Chedi District,
Samutprakarn 10290, Thailand

has been assessed and found to be conforming to the requirements of
ISO 13485:2016 Quality Management System for Medical Devices

for the scope :

1. Design, manufacture, installation, sale and service of large steam sterilizers, ethylene oxide sterilizers, washer disinfectors, ultrasonic washer, low temperature steam and formaldehyde sterilizers, hydrogen peroxide sterilizers and medical device dryer
2. Manufacture and sale of formaldehyde solutions and hydrogen peroxide solutions
3. Distribution of cleaning concentrates, disinfectants and accessories of medical devices
4. Distribution of chemical and biological indicators for sterilization processes of steam, ethylene oxide, formaldehyde, hydrogen peroxide, washer disinfectors, ultrasonic washer and dry heat
5. Sterilization of medical equipment service
6. Disinfection of infectious medical waste service

Jongrak Rojpalasatean

(Mr. Jongrak Rojpalasatean)

President

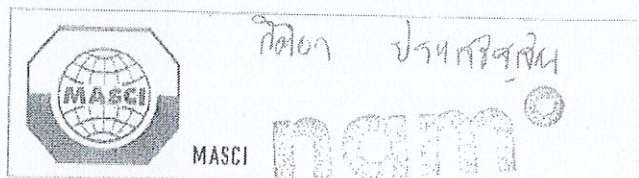
Management System Certification Institute (Thailand)

by
Management System Certification Institute (Thailand),
Foundation for Industrial Development

Date of Issue 4th November 2022

Valid Until 11th May 2025

First Issued Date 28th June 2019



นิตยา ประทุมสินธุ์
นิตยา ประทุมสินธุ์
nam
NAMWIWAT MEDICAL CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

SO 2565/ 633

บริษัท นาวีวัฒน์ เมดิคอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565

เรียน ประธานคณะกรรมการปี ดของสอบราคา/ประกวดราคา

เรื่อง หนังสือรับรอง (ใบผ่านงาน)

ตามที่ บริษัท นาวีวัฒน์ เมดิคอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้เข้าร่วมยื่นซองสอบราคา/ประกวดราคาซื้อ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ขนาดต่างๆ, เครื่องอบฆ่าเชื้อด้วยแก๊สเอทิลีนอีทริกซ์ 100%, เครื่องอบฆ่าเชื้อชนิดอุณหภูมิต่ำด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์, เครื่องล้างเครื่องมืออัตโนมัติ, เครื่องเป่าแห้งอุปกรณ์ทางการแพทย์, เครื่องอัลตราโซนิก, เครื่องล้างอุปกรณ์ท่อสายยางทางการแพทย์ขนาดต่างๆ และผู้เสนอราคาต้องมี หนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องและต้องแสดงหลักฐานว่ามีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการซ่อม บำรุงรักษาผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอโดยมีหนังสือรับรองผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดงในวันยื่นซอง นั้น

บริษัท นาวีวัฒน์ เมดิคอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ขอยืนยันว่าบริษัทฯ มีช่างและวิศวกรที่มีประสบการณ์ ได้ผ่านการ ฝึกอบรมการปฏิบัติงานการตรวจซ่อมบำรุงรักษาและการติดตั้งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต ตามรายชื่อต่อไปนี้

- | | | |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1.นายวิศิษฐ์ ชัยเทอดเกียรติ | 2.นายฉลอง เพ็ชรชู | 3.นายคมสันต์ กันทะโสม |
| 4.นายแสวง บุญธง | 5.นายทัศนัยสันต์ ทองจำนงค์ | 6.นายจิรพงษ์ พักสิทธิ์ |
| 7.นายสุรศักดิ์ หาญจิรชัย | 8.นายวิทวัส วงศ์จักร | 9.นายมนชัย ว่องเอี่ยมพันธ์ |
| 10.นายกิตติเดช นิยมทรัพย์ | 11.นายอภิรักษ์ ไชยวงศ์ | 12.นายไพศาล ถาวรบรรจบ |
| 13.นายชัยมงคล กุลมิตร | 14.นายสุริยา ทองคำ | 15.นายเกียรติศักดิ์ นาชีวา |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิโรจน์ ชัยเทอดเกียรติ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท นาวีวัฒน์ เมดิคอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ก้อง ปรานะสุจิน

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท นำวิวัฒน์ เมดิคอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) อาคาร บริษัท นำวิวัฒน์ เมดิคอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๙๙๙/๓-๕ หมู่ที่ ๙ ถนน ประชาอุทิศ-คู่สร้าง ตำบล ในคลองบางปลา กต อำเภอ พระสมุทรเจดีย์ จังหวัด สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๙๐ โทรศัพท์ ๐๘๙๔๔๔๖๓๙๖ โดย นางสาว กิตติยา ประเสริฐสิน ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๐/๒๕๖๖ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	ภาษีมูลค่า เพิ่ม (ถ้า มี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่ง มอบ
๑	ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์แบบ จ่ายตรงขนาดไม่น้อยกว่า ๕ หัวจ่าย	-	-	๑ เครื่อง	๘๔๒,๐๐๐.๐๐	๑๒๐
๒	เครื่องล้างเครื่องมืออัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕๐ ลิตร	-	-	๑ เครื่อง	๒,๒๗๐,๐๐๐.๐๐	๑๒๐
๓	เครื่องล้างสายยางอัตโนมัติ พร้อมอบแห้ง ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลิตร	-	-	๑ เครื่อง	๑,๐๕๕,๐๐๐.๐๐	๑๒๐
๔	เครื่องฆ่าเชื้อและกำจัดฝุ่น ละอองในอากาศชนิดไร้แผ่น กรองขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	-	-	๒ เครื่อง	๘๙๐,๐๐๐.๐๐	๑๒๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๕,๐๕๗,๐๐๐.๐๐	

(ห้าล้านห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๑๒๐ 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

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ จังหวัด ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ จังหวัด และ จังหวัด มีสิทธิให้ผู้เสนอการรายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือจังหวัด อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า จังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับค่างานนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูปรายการละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ จังหวัด ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง จังหวัด ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งค่างานนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า จังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

วิมล ประเสริฐสิน

(นางสาวกิตติยา ประเสริฐสิน)

เจ้าหน้าที่ฝ่ายขาย

ใบเสนอราคาเลขที่ 6602160027965

รหัสอ้างอิง OTP tSum

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๗๕๖๕๐๐๐๖๕๔

nam
NAMWIAT MEDICAL CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED

1. ใบเสนอราคา
2. ใบเสนอราคา
3. ใบเสนอราคา
4. ใบเสนอราคา
5. ใบเสนอราคา

**UOB**

ธนาคารยูโอบี

ธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน) 690 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 United Overseas Bank (Thailand) Public Company Limited 690 Sukhumvit Road, Khlong Tan, Khlong Toei, Bangkok 10110 Thailand
 registered in Co. Reg. No. 0107535000176

เมื่อหมดอายุบังคับแล้วโปรดส่งคืนธนาคาร

No. 606502



หนังสือค้ำประกัน
(หลักประกันสัญญาซื้อ)

(กรณีปกติ)

เลขที่ 06851000003 QCMPG219504

วันที่ 5 เมษายน 2566

ข้าพเจ้า ธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน) สาขาเทอร์มินอล 21 พระราม 3 สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 356 ถนนพระราม 3 แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร โดย นางสาวพัฒนชิตา จามวิทยานนท์ และ นายวุฒิพร ชัยยืน ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท นำวิวัฒน์ เมดิคอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ขาย” ได้ทำสัญญาซื้อขาย เครื่องฆ่าเชื้อและกำจัดฝุ่นละอองในอากาศชนิดไร้แผ่นกรองขนาด ไม่น้อยกว่า 600 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง กับผู้ซื้อ ตามสัญญาเลขที่ ลงวันที่ ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกันการปฏิบัติ ตามสัญญาต่อผู้ซื้อ เป็นจำนวนเงิน 44,500.00 บาท (สี่หมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า (5%) ของมูลค่า ทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อ จำนวน ไม่เกิน 44,500.00 บาท (สี่หมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้ขายก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้ดังกล่าว

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 5 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนี้ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลา ค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน)

(นางสาวพัฒนชิตา จามวิทยานนท์) (นายวุฒิพร ชัยยืน)

(นางสาวรัชฎลักษณ์ พรหมปัญญา) (นายภาณุพงศ์ เลิศไธสง)

หากท่านต้องการยืนยันการออกหนังสือค้ำประกัน ขอให้ยื่นยันได้ที่ ธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน) ฝ่ายบริการการค้าระหว่างประเทศ ชั้น 15 อาคารบี เลขที่ 559 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กทม. 10160

กิตติ ประสงค์สิน
nam^o
NAMWIWAT MEDICAL CORPORATION
PUBLIC COMPANY LIMITED