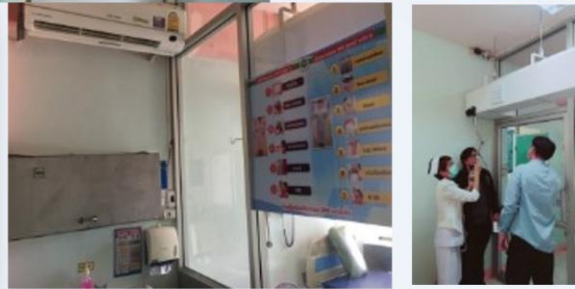


3.3.28 F28M ออกแบบระบบควบคุมการติดเชื้อที่ได้มาตรฐาน ควบคุมแรงดันของอากาศภายในห้องคัดแยกผู้ป่วย
ห้องรักษาพยาบาล ห้องเตรียมการพยาบาล ควบคุมทิศทางการเคลื่อนที่ของอากาศหรือการระบายอากาศออก
นอกอาคารในตำแหน่งที่เหมาะสม ไม่ให้กระจายออกจากห้อง ไปพื้นที่อื่นของสถานพยาบาล

E.1 : การดูแลสิ่งแวดล้อมภายในอาคาร การจัด Zoning เพื่อความปลอดภัย ควบคุมป้องกันการแพร่เชื้อในอาคาร



ห้องแยกโรกระบบทางเดินหายใจ
(Negative pressure): OPD

ห้องแยกโรกระบบทางเดินหายใจ
(Negative pressure): IPD

จัดให้มีการควบคุมความดันห้องกรณีผู้ป่วยสงสัยว่าอาจเกิดการแพร่กระจายเชื้อ

จัดให้มีการควบคุมความดันห้องกรณีผู้ป่วยสงสัยว่าอาจเกิดการแพร่กระจายเชื้อ

๑. ARI Clinic



ผลการตรวจสอบ

สถานที่	CO ₂ (≤ 1000 ppm)	PM _{2.5} (≤ 25 µg/m ³)	PM ₁₀ (≤ 50 µg/m ³)	อุณหภูมิ (°C)	ความชื้น (%RH)
ห้องตรวจ ARI	416	11.4	19.3	28.7	68.1

ความดันห้อง (Pa)			
ห้อง	ค่ามาตรฐานตาม ASHRAE ๑๗๐	ค่าที่วัดได้	ผลการตรวจวัด
ห้องตรวจ ARI	≤ -๒.๕ Pa	-๖.๑ Pa	ผ่าน
ห้องจ่ายยา ARI	≤ -๒.๕ Pa	-๓.๒ Pa	ผ่าน



จุดระบายอากาศออกนอกอาคาร ARI Clinic

๓.๑ ห้องตรวจ Covid-๑๙

ผลการตรวจสอบ

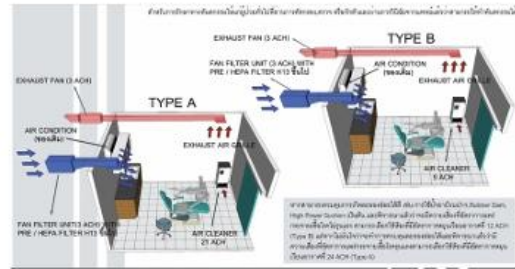
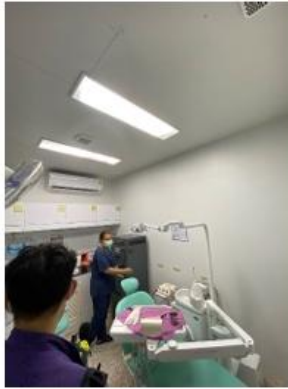


ห้อง	ค่ามาตรฐานตาม ASHRAE ๑๗๐	ค่าที่วัดได้	ผลการตรวจวัด
ห้อง Anteroom	≤ -๒.๕ Pa	-๒.๘ Pa	ผ่าน
ห้องตรวจ Covid-๑๙	≤ -๒.๕ Pa	- ๔.๗ Pa	ผ่าน



จุดระบายอากาศออกนอกอาคาร
ห้องตรวจ Covid 19

๔.ห้องทันตกรรม



ผลการตรวจสอบ

สถานที่	CO ₂ (≤ 1000 ppm)	PM๒.๕ (≤ ๒๕ µg/m ³)	PM๑๐ (≤ ๕๐ µg/m ³)	อุณหภูมิ (°C)	ความชื้น (%RH)
ห้องทันตกรรม ๑	๕๑๖	๒.๔	๔.๒	๒๒.๗	๕๑.๔
ห้องทันตกรรม ๒	๕๓๐	๓.๓	๕.๖	๒๒.๓	๕๔.๕
ห้องทันตกรรม ๓	๖๐๗	๔.๔	๗.๔	๒๒.๑	๕๙.๓
ห้องทันตกรรม ๔	๕๔๑	๒.๙	๕.๑	๒๒.๓	๕๗.๗

บริษัท เอ.ศ.สันตวง (1988) จำกัด
S.D. TANTAVADE (1988) CO.,LTD
47 ซ.บางนา ๒๐ อ.บางนา ๑,เขตบางนา กทม. 10150
47 Soi Bangna 20, Bangna Suburb, Tin-Sai, Muangnonthaburi, Nonthaburi 11000 Thailand
Tel : 02-852-4815-18 Fax : 02-852-4819

ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับห้องทันตกรรม

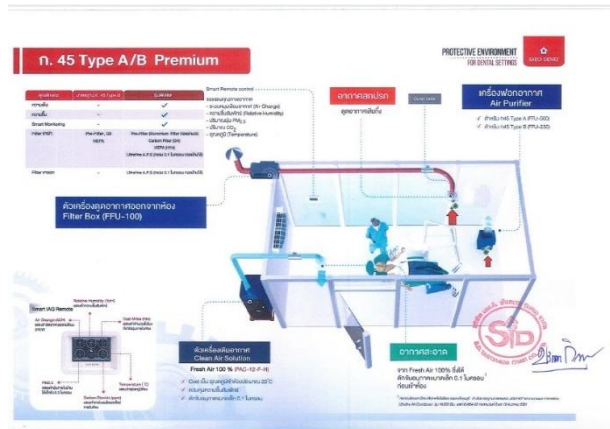
ก 45 TYPE B Premium

จุดลักษณะเฉพาะ

ระบบแลกเปลี่ยนอากาศ เพื่อควบคุมค่าสูงสุดสำหรับห้องทันตกรรม ในโรงพยาบาล ต้องประกอบด้วย อุปกรณ์ดังนี้

1. เครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์ชนิดตัวทำความเย็น และควบคุมความชื้นสัมพัทธ์
 - 1.1 เครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์ชนิดตัวทำความเย็น และควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ ให้ผ่านเครื่องส่งลมเย็นขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 บีทียูต่อชั่วโมง โดยมีหน่วยงานที่นำเชื้ออีโคโนมิคและวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยของรัฐให้การทดสอบรับรองว่าสามารถทำงานที่ Fresh Air 100% หรืออุณหภูมิเฉลี่ย เครื่องนี้ให้ต่ำกว่า 35 องศาเซลเซียส
 - 1.2 กำหนดให้อัตราการไหลของลม ไม่น้อยกว่า 60 CFM
 - 1.3 ชุดกรองประกอบด้วยแผ่นกรองหยาบ (Pre-Filter), คาร์บอนกรองกลิ่น (Carbon Filter) G4-EN779 หรือ MERV7, แผ่นกรองอากาศประสิทธิภาพสูง HEPA class H14-EN1822 และเครื่องฟอกอากาศประสิทธิภาพสูงกว่า HEPA Filter แบบ Electrostatic Filter กรองอากาศได้อย่างละเอียดที่ขนาด 0.1 ไมครอน ซึ่งเล็กกว่าขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเฉลี่ยของเชื้อไวรัสโคโรนา 0.125 ไมครอนโดยหน่วยงานที่นำเชื้ออีโคโนมิคและวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยของรัฐให้การทดสอบรับรอง
 - 1.4 ผ่านการทดสอบ HEPA LEAK TEST โดยมีผลการทดสอบมาแสดง โดยมีหน่วยงานที่นำเชื้ออีโคโนมิคและวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยของรัฐให้การทดสอบรับรอง ใบแสดงผลดังกล่าว
 - 1.5 ใช้สารทำความเย็น R32 ซึ่งไม่มีส่วนประกอบของสาร CFC หรือ HCFC หรือโอโซน (Ozone Depletion Potential – ODP) เท่ากับศูนย์ และเป็นสารซึ่งไม่มีคุณสมบัติกรดไฟ

Signature



แบบการระบายอากาศออกนอกอาคาร
ห้องทันตกรรมทั้ง 4 ห้อง

๕.๒ ห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ ๒



ผลการตรวจสอบห้องวิณโรค



ความดันห้อง (Pa) (เทียบกับพื้นที่ข้างเคียง)			
ห้อง	ค่ามาตรฐานตาม ASHRAE ๑๗๐ (เทียบกับพื้นที่ข้างเคียง)	ค่าที่วัดได้ (เทียบกับพื้นที่ข้างเคียง)	ผลการตรวจวัด
ห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ ๒	≤ -๒.๕ Pa	-๓.๘ Pa	ผ่าน

๕.๑ ห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ ๑



ควบคุมแรงดันของอากาศภายในห้องคัดแยกผู้ป่วย ห้องรักษาพยาบาล ห้องเตรียมการพยาบาล

ความดันห้อง (Pa) (เทียบกับพื้นที่ข้างเคียง)			
ห้อง	ค่ามาตรฐานตาม ASHRAE ๑๗๐ (เทียบกับพื้นที่ข้างเคียง)	ค่าที่วัดได้ (เทียบกับพื้นที่ข้างเคียง)	ผลการตรวจวัด
ห้อง Anteroom	≤ -๒.๕ Pa	-๗.๘ Pa	ผ่าน
ห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ๑	≤ -๒.๕ Pa	-๔.๗ Pa	ผ่าน



จุดระบายอากาศออก
นอกอาคารห้องแยก 2

จุดระบายอากาศออก
นอกอาคารห้องแยก 1