

# สร้างอากาศสะอาด เพื่อสุขภาพผู้สูงอายุ

นอกเหนือจากการใส่ใจดูแลผู้สูงวัยดุจญาติผู้ใหญ่ ด้วยความเลื่อมถอยของสุขภาพผู้สูงวัยอาจติดเชื้อจากสิ่งต่างๆ รอบตัวได้ง่าย โดยเฉพาะเชื้อโรคที่ติดต่อได้ทางอากาศ

ในห้องปรับอากาศจะเกิดการเจริญเติบโตของเชื้อโรคได้มากโดยเฉพาะในชุดคอยล์เย็นที่มีทั้งฝุ่นและหยดน้ำเป็นบ้านของเชื้อโรค เชื้อรา และเชื้อแบคทีเรีย

**เชื้อรา** จะสร้างสารพิษเป็นกลืนอับๆ ครอบคลุมระบบชีวเคมีในร่างกาย

**เชื้อแบคทีเรีย** ทำให้เกิดโรคได้มากมาย

**กลืนต่างๆ** ครอบคลุมระบบชีวเคมีในร่างกาย การหายใจสั้นลง

**บจก. แอคทีฟ ซายน์** มีประสบการณ์ และความชำนาญ สามารถออกแบบระบบฆ่าเชื้อโรคได้ทั้งในน้ำและอากาศเพื่อสร้างสุขอนามัยแวดล้อมที่ดีให้กับศูนย์ผู้สูงอายุ โดยเฉพาะการสร้างอากาศที่สะอาดมีออกซิเจนบริสุทธิ์จะช่วยให้ผู้สูงวัยนอนหลับพักผ่อนได้สนิท มีสุขภาพกายที่แข็งแรง ซึ่งจะช่วยสร้างกำลังใจและคุณภาพชีวิตให้ท่านได้มาก

**บริษัท แอคทีฟ ซายน์ จำกัด**

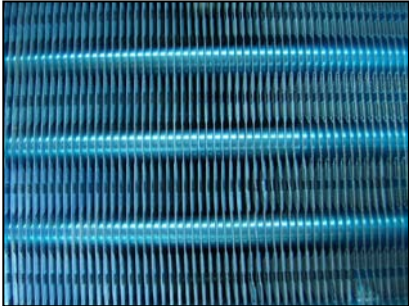
ผู้นำเทคโนโลยีไอโซน อนุสิทธิบัตร เลขที่ 2250

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

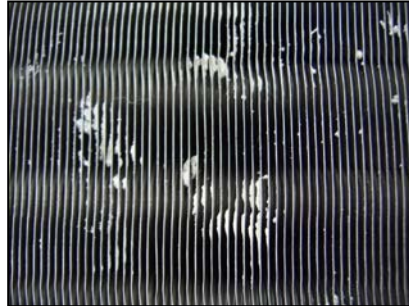
02-7388484

## อากาศสะอาด เพื่อสุขภาพของผู้สูงวัย

ศูนย์ดูแลผู้สูงวัยได้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อสร้างอุณหภูมิที่เย็นสบายสำหรับผู้สูงวัย แต่ในห้องปรับอากาศนั้นเชื้อโรคจะเจริญเติบโตได้มาก โดยเฉพาะในแผงคอยล์เย็น



คอยล์เย็นใหม่  
สภาพสะอาด



คอยล์เย็นใช้งาน  
ฝุ่น + หยดน้ำ เป็นบ้านของเชื้อโรค

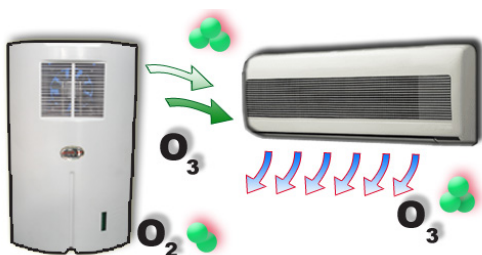


คอยล์เย็นสกปรกมาก  
เมือกของเชื้อโรคจะพอกจับฝุ่น  
จนอุดตันได้

การหมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองและแผงคอยล์เย็นของเครื่องปรับอากาศ จะช่วยลดการสะสมความสกปรกและเชื้อโรค แต่การล้างแผงคอยล์เย็นมักทำได้ไม่บ่อย ขณะที่เชื้อโรคขยายพันธุ์ทวีจำนวนได้ทุกชั่วโมงทุกวัน และเป็นแหล่งแพร่กระจายเชื้อโรคที่อันตรายสู่คน

การติดตั้งเครื่องไอโชนคู่คอยล์เย็นเครื่องปรับอากาศ โดยติดตั้งให้ก๊าซไอโชนจากเครื่องถูกดูดเข้าทางช่องอากาศเข้าของเครื่องปรับอากาศ ไอโชนจะช่วยทำลายเชื้อโรค เชื้อราและ แบคทีเรีย ตามตารางเปรียบเทียบที่ทดสอบโดยภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

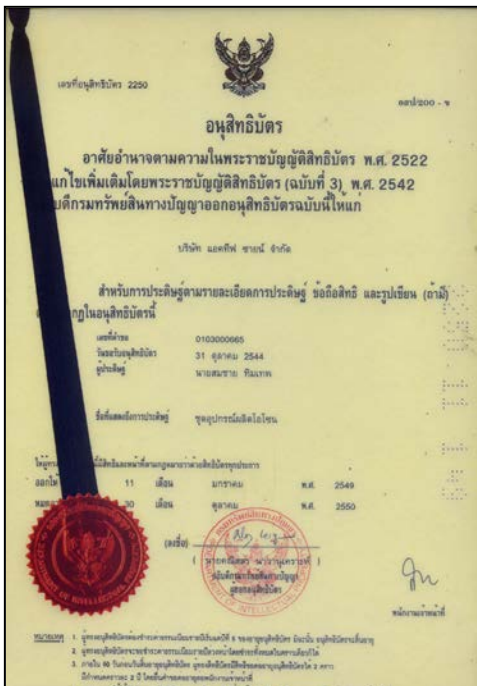
ตัวอย่าง	แบคทีเรีย (โคโลนี)	ราและยีสต์ (โคโลนี)
ไม่เปิดเครื่อง ไอโชน	25	19
เปิดเครื่อง ไอโชน	0	0



**บริษัท แอคทีฟ ไซนซ์ จำกัด** จึงได้พัฒนาเครื่องไอโซนเพื่อการฟอกอากาศโดยตรง โดยตัวเครื่องจะผลิตไอโซนในปริมาณเบาบาง สามารถปรับตั้งปริมาณไอโซนได้ 4 ระดับ ตามขนาดห้องและภายในมี Timer ควบคุมการทำงานสลับหยุดพัก เพื่อควบคุมปริมาณ ไอโซนได้ปลอดภัยไม่เกิน 0.04PPM เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณไอโซนในธรรมชาติที่มีอากาศบริสุทธิ์ เช่น ชายทะเลและภูเขาสูง จะมีไอโซนในธรรมชาติประมาณ 0.01-0.03 PPM โดย FDA of USA. และ ASHREA กำหนดค่ามาตรฐานความปลอดภัยต้องไม่เกิน 0.05 ส่วนในล้านส่วน (PPM)

**การใช้เครื่องไอโซนฟอกอากาศ** จะมีจุดเด่นที่เหนือกว่าการใช้เครื่องฟอกอากาศระบบกรองอากาศ เพราะระบบกรองจะกรองเก็บได้เฉพาะความสกปรกในอากาศที่ถูกดูดเข้าเครื่องได้ ไม่สามารถฆ่าเชื้อโรคในเครื่องปรับอากาศได้หรือเราอาจหายใจรับเอาเชื้อโรคเข้าสู่ร่างกาย ก่อนเครื่องกรองอากาศก็ได้

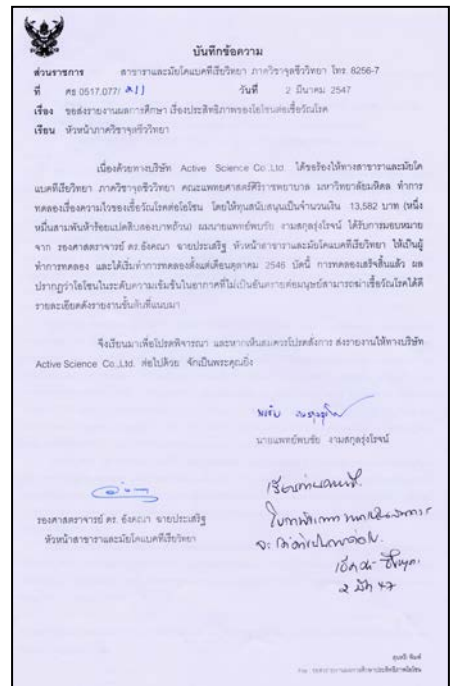
**การใช้เครื่องไอโซนฟอกอากาศ** จะสร้างอากาศที่สะอาดมีออกซิเจนบริสุทธิ์ ช่วยให้ผู้นอนหลับพักผ่อนได้สนิท มีภูมิคุ้มกันโรคดีขึ้น มีสุขภาพกายที่แข็งแรง ซึ่งจะช่วยสร้างกำลังใจและคุณภาพชีวิตให้ท่านได้มาก



อนุสิทธิบัตรเลขที่ 2250



ผลการทดสอบฆ่าเชื้อโรคในเครื่องปรับอากาศ โดยภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร



ผลการทดสอบฆ่าเชื้อวันโรค โดยภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

**“We are What we Eat and Breathe”**