

คุณภาพอากาศ = คุณภาพชีวิต = ประสิทธิภาพการทำงาน

เนื่องจากอากาศในอาคารสำนักงานปรับอากาศเป็นระบบปิด ซึ่งอากาศจะหมุนเวียนอยู่ภายใน โดยมีการเติมอากาศดีจากภายนอกเพียงเล็กน้อย เพื่อเจือจางมลพิษทางอากาศในอาคาร โดยทำได้ในระดับหนึ่งเท่านั้น การเติมอากาศจากภายนอกซึ่งมีทั้งอุณหภูมิและความชื้นสูงเพียง 10% อาจจะเพิ่มการกินไฟของระบบปรับอากาศได้ถึง 30%



การสะสมมลพิษทางอากาศในอาคารส่วนหนึ่งเกิดขึ้นในระบบปรับอากาศ เนื่องจากภายในแผ่นคอยล์ทำความเย็น จะมีทั้งความชื้นและฝุ่นละออง ทำให้เป็นที่อยู่อาศัย และเจริญเติบโตของเชื้อ



โรค เชื้อรา กล่าวได้ว่าในระบบปรับอากาศจะมีปริมาณเชื้อโรคสูงกว่าอากาศทั่วไปได้เกินกว่าหมื่นเท่าตัว เชื้อโรคเช่น เชื้อแบคทีเรีย จะทำให้ผู้อยู่อาศัยเกิดโรคติดต่อทางอากาศได้ง่าย เช่น การเป็นหวัดต่อเนื่องกันไปทั้งออฟฟิศ แต่เชื้อราจะสร้างสารพิษ (Toxicity) ซึ่งเมื่อเราหายใจรับเข้าสู่ร่างกายจะไปรบกวนปฏิกิริยาชีวเคมีภายในร่างกายกระตุ้นให้เกิดอากาศภูมิแพ้ หืด หอบ ไซนัส หรือโรคแพ้ตึก

มลพิษทางอากาศในอาคารส่วนหนึ่งเกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของผู้อยู่อาศัย เช่น การสูบบุหรี่ การปรุงหรือทานอาหาร การใช้เครื่องพิมพ์ดีด เครื่องถ่ายเอกสาร การใช้สี สารเคมี ยาฆ่าแมลง การตกแต่งภายใน การใช้พรม ล้วนแต่สร้างสารระเหยเคมี Volatile Organic Compound (VOC) ที่มีกลิ่นหรือเป็นพิษต่อร่างกายได้ทั้งสิ้น

มลพิษในอากาศส่วนหนึ่งเกิดจากมลพิษภายนอกอาคารรั่วไหลเข้าไปภายในอาคาร เช่น มลพิษจากการจราจร มลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม



ธรรมชาติของร่างกายมนุษย์ต้องการออกซิเจน จากอากาศที่เราหายใจรับเข้าสู่ร่างกายทางปอด ซึ่งจะถูกลำเลียงไปตามกระแสเลือด เพื่อให้เซลล์ใช้เผาผลาญธาตุอาหาร สร้าง “พลังงานชีวิต”

การที่อากาศภายในอาคารมีมลพิษ เมื่อเราหายใจรับเข้าสู่ร่างกายมลพิษบางส่วนจะตกค้างอยู่ในระบบทางเดินหายใจ มลพิษบางส่วนถูกดูดซึมเข้าสู่กระแสเลือด และถูกส่งต่อไปยังเซลล์ต่าง ๆ ทั่วร่างกาย และยังทำให้ร่างกายรับออกซิเจนเข้าสู่กระแสเลือดได้น้อยลง ทำให้ร่างกายเกิดความเครียด ไม่มีสมาธิในการทำงาน ภูมิคุ้มกันโรคต่ำ เกิดภาวะ “โรคแพ้ตึก” Sick Building Syndrome ทำให้สูญเสียประสิทธิภาพในการทำงาน หรือต้องขาดงานจากการเจ็บป่วย

การประยุกต์ใช้งาน เครื่องไอโซนฟอกอากาศ โดยติดตั้งให้ไอโซนจากเครื่องถูกดูดเข้าทางอากาศหมุนเวียน (Return Air) เข้าแฟนคอยล์เครื่องปรับอากาศ ไอโซนจะทำลายเชื้อรา เชื้อโรคในเครื่องปรับอากาศ คงเหลือไอโซนเบาบางกระจายไปสลายมลพิษทางอากาศ ช่วยคืนสภาพอากาศสะอาด ทำให้ผู้อยู่อาศัยหายใจรับออกซิเจนได้สมบูรณ์ จากการศึกษาในประเทศยุโรปพบว่าพนักงานออฟฟิศที่อาศัยในอาคารปรับอากาศที่มีระดับไอโซนประมาณ 0.015 PPM หลังจาก 5 เดือน สามารถตรวจพบระดับออกซิเจนในกระแสเลือดสูงขึ้น และภูมิคุ้มกันโรคสูงขึ้น ลดภาวะความเครียดในการทำงาน จากการศึกษาของ Institute of child and Adolescent Hygiene พบว่าในโรงเรียนที่ติดตั้งไอโซนในระดับ 0.015 PPM นักเรียนทำงานที่ต้องใช้สมาธิสูงได้เร็วขึ้น

การฟอกอากาศสะอาดด้วยไอโซนภายในสำนักงาน จึงช่วยสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้พนักงาน ซึ่งจะสร้างงานได้ดีมีประสิทธิภาพให้แก่องค์กร

ไม่ต้องไป ..ไกล.. ถึงทะเล **แอดกัฟ แอร์** ฟอกอากาศสะอาดดี มีไอโซน