

HUMICON

เครื่องลดความชื้นที่ใช้สารดูดความชื้น

ทางเลือกใหม่ของระบบปรับอากาศ



www.hu-master.com

 **Humicon**

KIST 한국과학기술연구원
Korea Institute of Science and Technology
창업기업



Excellent Product



New Excellent Technology



New Excellent Product



Green Certification



Excellent Performance Certification

สาเหตุ ของความรู้สึกสบายกับเหนียวตัว

ความชื้นเป็นปัจจัยหลักของอากาศ ที่ทำให้คุณรู้สึกสบายหรือเหนียวตัว

ความชื้นที่ต่ำกว่า 30% หรือมากกว่า 80% เป็นความชื้นในระดับที่อันตราย ความชื้นที่เหมาะสมที่สุดคือ 40-70% แต่ความชื้นที่เหมาะสมจนทำให้เรารู้สึกสบายตัวนั้นขึ้นอยู่กับอุณหภูมิด้วยเช่นกัน ยกตัวอย่างเช่น ความชื้น 70% ในอุณหภูมิ 15 องศา ความชื้น 60% ในอุณหภูมิ 18-20 องศา ความชื้น 50% ในอุณหภูมิ 21-23 องศา และความชื้น 40% ในอุณหภูมิ 24 องศาหรือมากกว่านั้น

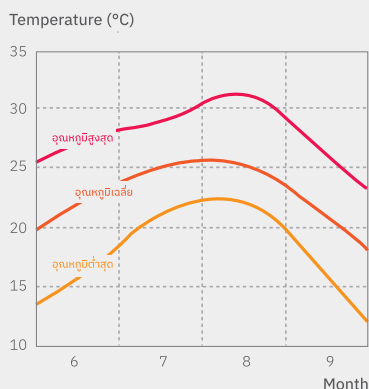
[ที่มา] Hidak

อุณหภูมิก็ส่วนหนึ่ง แต่ที่สำคัญคือความชื้น

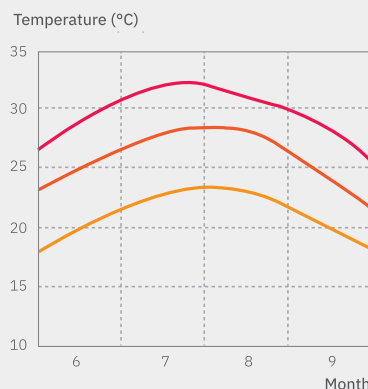
เอเธนส์ ประเทศกรีซ และโซล ประเทศเกาหลีใต้ อยู่ในเส้นละติจูดเดียวกัน และมีอุณหภูมิในหน้าร้อนเท่ากัน แต่สิ่งที่ทำให้สภาพอากาศไม่เหมือนกันคือความชื้นที่ต่างกันถึง 30%

ประเทศแถบเมดิเตอร์เรเนียนได้รับการขนานนามว่าเป็น "สวรรค์บนดิน" เนื่องจากอากาศอบอุ่นและความชื้นพอเหมาะ หากต้องการให้หน้าร้อนที่เกาหลีใต้เหมือนกับหน้าร้อนที่เมดิเตอร์เรเนียน เราต้องจัดการที่ความชื้น ไม่ใช่อุณหภูมิ

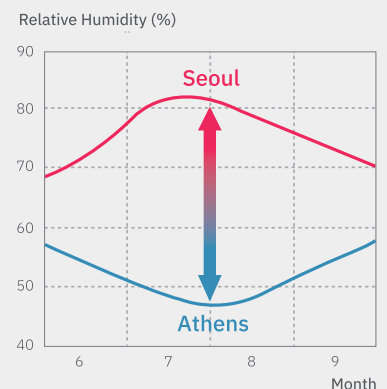
อุณหภูมิของโซลช่วงหน้าร้อน



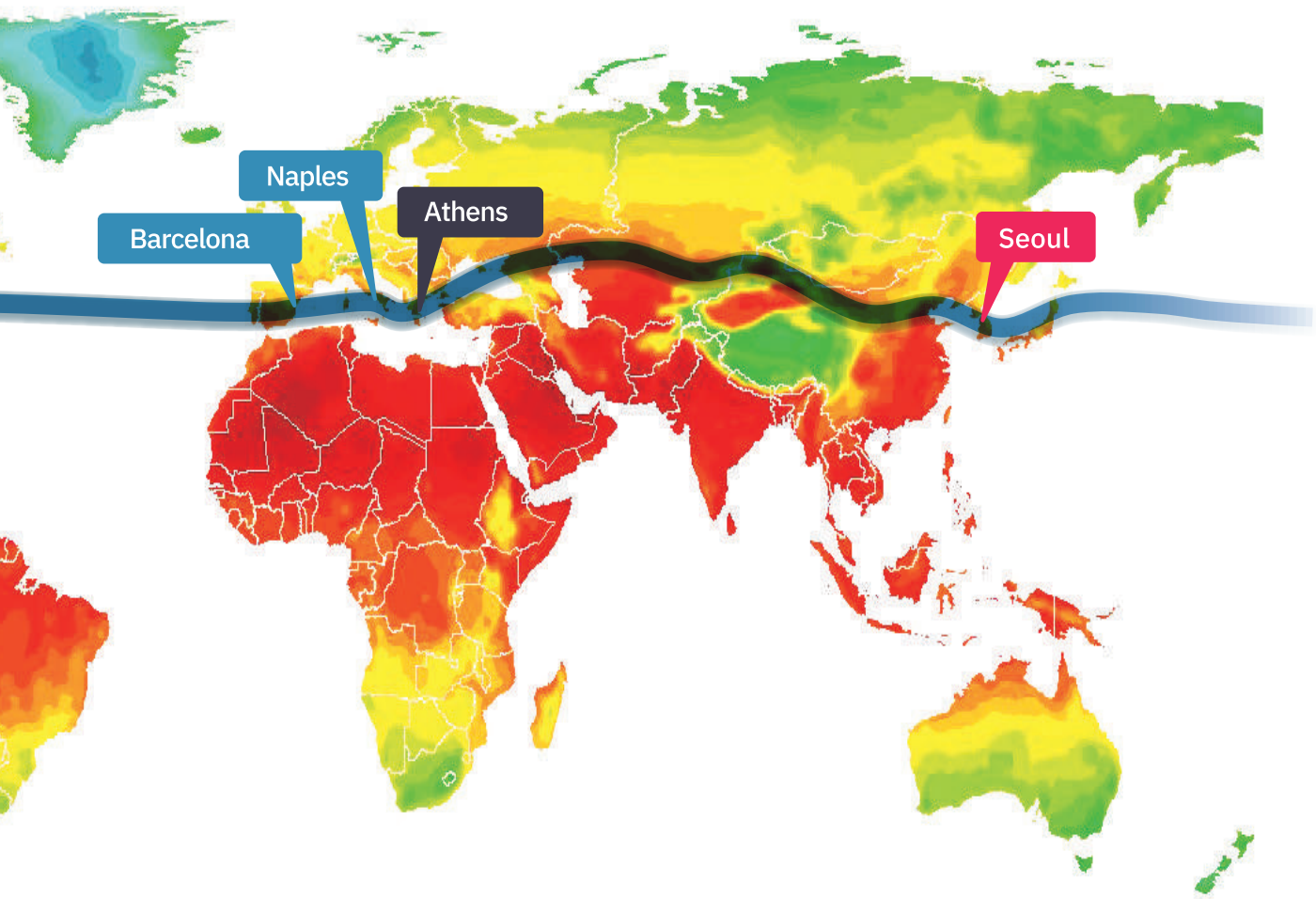
อุณหภูมิของเอเธนส์ช่วงหน้าร้อน



ความชื้นที่ต่างกันของโซลและเอเธนส์



แผนที่โลกแสดงอุณหภูมิเฉลี่ยในหน้าร้อน (มิถุนายน กรกฎาคม สิงหาคม)



ดัชนีความชื้น

ความชื้นคือปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่ออากาศที่ทำให้รู้สึกสบายตัว ในตารางด้านล่าง ช่องสีฟ้าแสดงถึงสภาพอากาศที่รู้สึกสบาย ช่องสีแดงแสดงถึงสภาพอากาศที่ทำให้รู้สึกอึดอัดที่สุด เมื่อความชื้นสูง แม้อุณหภูมิจะต่ำ ก็จะได้ว่าอยู่ในช่วงที่ทำให้รู้สึกไม่สบายตัว และในทางตรงกันข้าม แม้อุณหภูมิจะสูง แต่ความชื้นต่ำ ก็ทำให้สบายตัวได้ ดังนั้น เราสามารถปรับอุณหภูมิได้ถึง 28 องศา โดยการลดความชื้นภายในอาคารให้อยู่ในระดับ 30-40% เพียงเท่านั้นก็ได้อากาศที่รู้สึกสบายตัวแล้ว

	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	Humidity (%)
36°C	40	44	47	50	54	57	60	63	
35°C	39	42	45	48	51	54	58	61	
34°C	37	40	43	46	49	52	55	58	
33°C	36	39	41	44	47	50	53	55	
32°C	34	37	40	42	45	48	50	53	
31°C	33	35	38	40	43	45	48	50	
30°C	32	34	36	39	41	43	46	48	
29°C	30	32	35	37	39	41	43	46	
28°C	29	31	33	35	37	39	41	43	
27°C	27	29	31	33	35	37	39	41	
26°C	26	28	30	32	34	35	37	39	
25°C	25	27	28	30	32	34	35	37	
24°C	24	25	27	28	30	32	33	35	

เสี่ยงต่อชีวิต

เสี่ยงมาก
ไม่ควรทำกิจกรรมที่ต้องใช้ร่างกาย

ไม่สบายตัว
จำกัดการทำกิจกรรมที่ต้องใช้ร่างกาย

สบายตัว

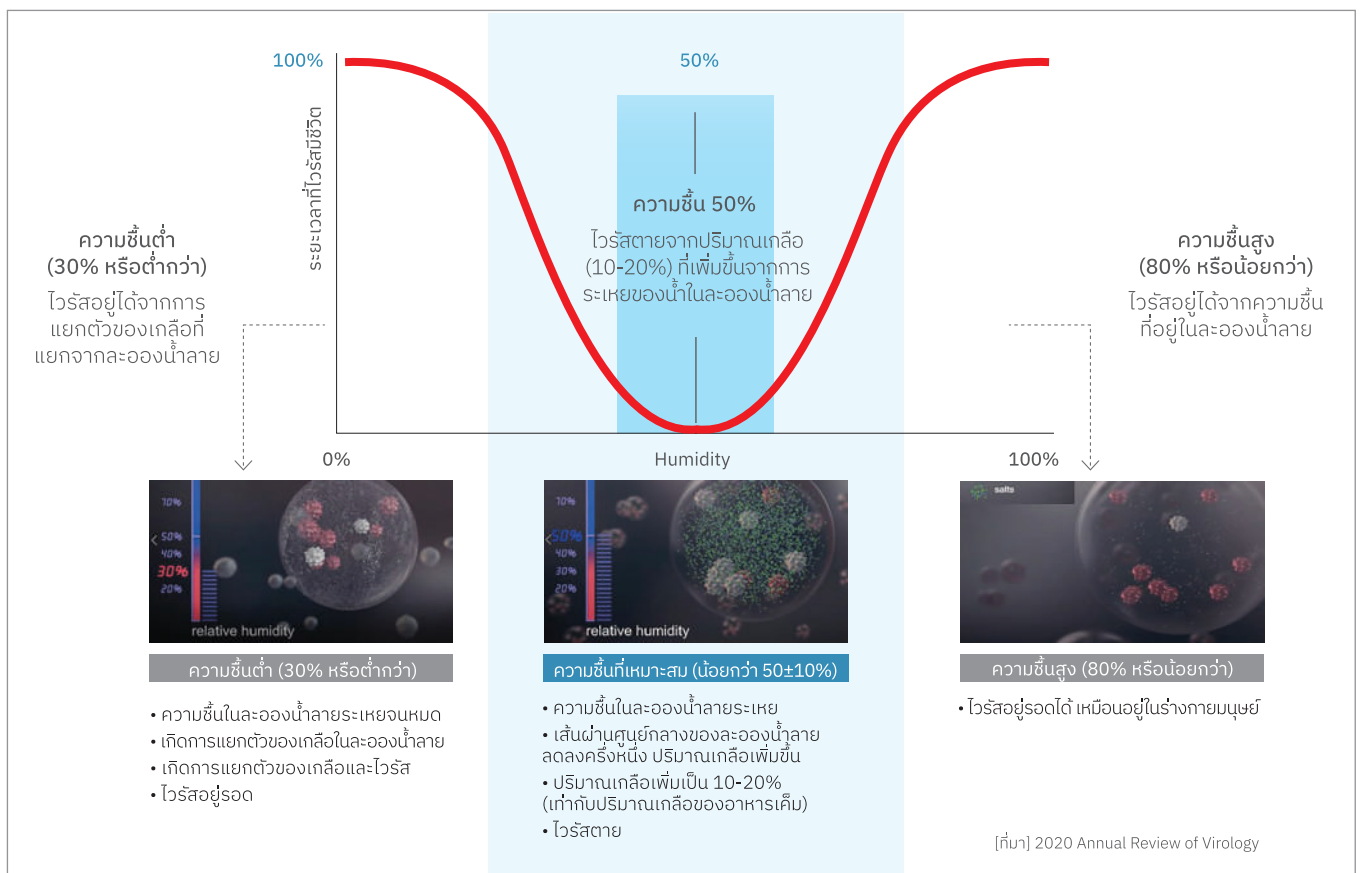
Temperature (°C)

ทางเลือกใหม่ เพื่อป้องกันการแพร่ของไวรัสและควบคุมความชื้น

ความชื้นมีผลต่อไวรัสเป็นอย่างมาก

ความชื้นสัมพัทธ์ส่งผลต่อการแพร่กระจายของโรค COVID-19 ผ่านละอองลอยในอากาศเป็นอย่างมาก

[ที่มา] Leibniz Tropospheric Laboratory (TROPOS), Germany CSIR National Institute of Physics, New Delhi, India, International Journal 'Aerosol and Air Quality Research'



เทคโนโลยีที่ได้รับการรับรองมากมาย

- ✓ ดูดซับความชื้นได้มากที่สุด: 241% ดีกว่าซิลิกาเจล 5 เท่า สารดูดความชื้นที่ประสิทธิภาพดีที่สุดในโลก
- ✓ ลดกลิ่น: แอมโมเนีย 99.8% ไตรเมทิลามีน 99.6% กรดอะซิติก 94.0%
- ✓ ทดสอบการยับยั้งแบคทีเรีย: Escherichia coli 99.9%, Staphylococcus aureus 99.9%
- ✓ ทดสอบการยับยั้งเชื้อรา: จุลินทรีย์ผสม ระดับ 0 ไม่พบการเติบโตของเส้นใยเห็ดรา
- ✓ ทดสอบการกรองอากาศ: ลดละอองฝุ่นได้ 99.4%
- ✓ ทดสอบการลดโอโซน: สร้างโอโซนที่ 0.0027ppm (เพียง 5.4% เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานที่ 0.05ppm)
- ✓ อัตราการลดไวรัสในละอองลอย 98.7%
- ✓ อัตราการลดแบคทีเรียในละอองลอย 99.9%

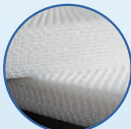
HUMICON



สารดูดความชื้นที่คิดค้นเอง
พร้อมสิทธิบัตร (SDP)



โพลีเมอร์ดูดความชื้น
ประสิทธิภาพสูง (HuSorb)



โพลีเมอร์ดูดความชื้น
ประสิทธิภาพสูง



เครื่องลดความชื้น
ที่ใช้สารดูดความชื้น



ทำความเย็นโดยใช้
สารดูดความชื้น



ระบายอากาศ



กรองอากาศ

ระบบปรับอากาศที่ใช้สารดูดความชื้น

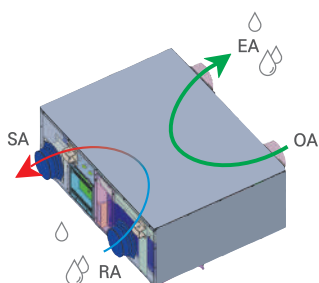
ลดความชื้น/ทำความเย็นโดยใช้สารดูดความชื้น

- ลดความชื้นโดยใช้สารดูดความชื้น และไม่ทำให้อุณหภูมิเปลี่ยน
- ทำความเย็นโดยใช้สารดูดความชื้น ควบคุมความชื้นเพื่อลดอุณหภูมิแบบ "Feel-Like"
- สารดูดความชื้นแบบโพลีเมอร์ที่คิดค้นขึ้นเอง
- ลดจำนวนไวรัสด้วยการควบคุมความชื้นให้พอเหมาะ
- ปรับอากาศให้เหมาะสม โดยปรับอุณหภูมิและความชื้นให้เหมาะสม
- ป้องกันปัญหาต่างๆ เช่น การควบแน่นเป็นหยดน้ำ และเชื้อรา

กรองอากาศ / ERV

- กรองฝุ่น 99.4%
- กรองแบคทีเรียในละอองลอย 99.9%
- กรองไวรัสในละอองลอย 98.7%
- ประสิทธิภาพสูงในการยับยั้งแบคทีเรียและเชื้อรา
- ลดโอโซน
- ลดสาร VOCs

ลดความชื้นโดยใช้สารดูดความชื้น

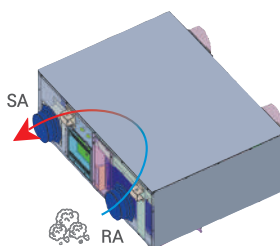


ลดความชื้นโดยใช้สารดูดความชื้น

ดูดอากาศที่ชื้นภายในห้อง โดยใช้ฟิลเตอร์ดูดความชื้นในการลดความชื้น จากนั้นปล่อยอากาศออกไปด้านนอก และสามารถลดอุณหภูมิได้ในขณะเดียวกัน

กรองอากาศ

- ▶ กรองอากาศผ่านฟิลเตอร์ก่อนกระจายอากาศเข้าภายในอาคาร

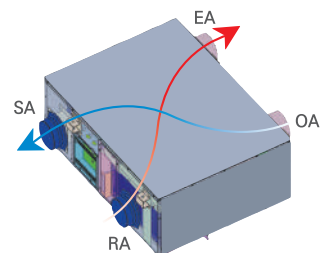


ฟังก์ชันกรองอากาศ

Humicon ลดโอโซน และมาพร้อมกับฟิลเตอร์กรองฝุ่น เพื่อกรองอากาศ

ระบบแลกเปลี่ยนอากาศ (ERV)

- ▶ ระบายอากาศเสียจากภายในอาคารออกไปนอกอาคาร และกรองอากาศภายนอกอาคาร ก่อนที่จะเข้ามาภายในอาคาร



ฟังก์ชันระบายอากาศ

ในระหว่างที่ระบายอากาศ ตัวเครื่องสามารถลดความชื้นจากอากาศภายนอกอาคารได้ ดังนั้นอากาศที่หมุนเวียนจึงเป็นอากาศที่ทำให้รู้สึกสบาย

ประสิทธิภาพของ HUMICON เทียบกับผลิตภัณฑ์ในท้องตลาดทั่วไป

Humicon ดีกว่าเครื่องดูดความชื้น เครื่องกรองอากาศ และเครื่องระบายอากาศอื่นๆ โดยเฉพาะได้รับการรับรองว่าสามารถ ป้องกันเชื้อรา ระบายอากาศ และประหยัดการใช้ไฟฟ้าได้อย่างดีเยี่ยม



ภายในบ้าน



ภายในอาคาร



ห้องพัก



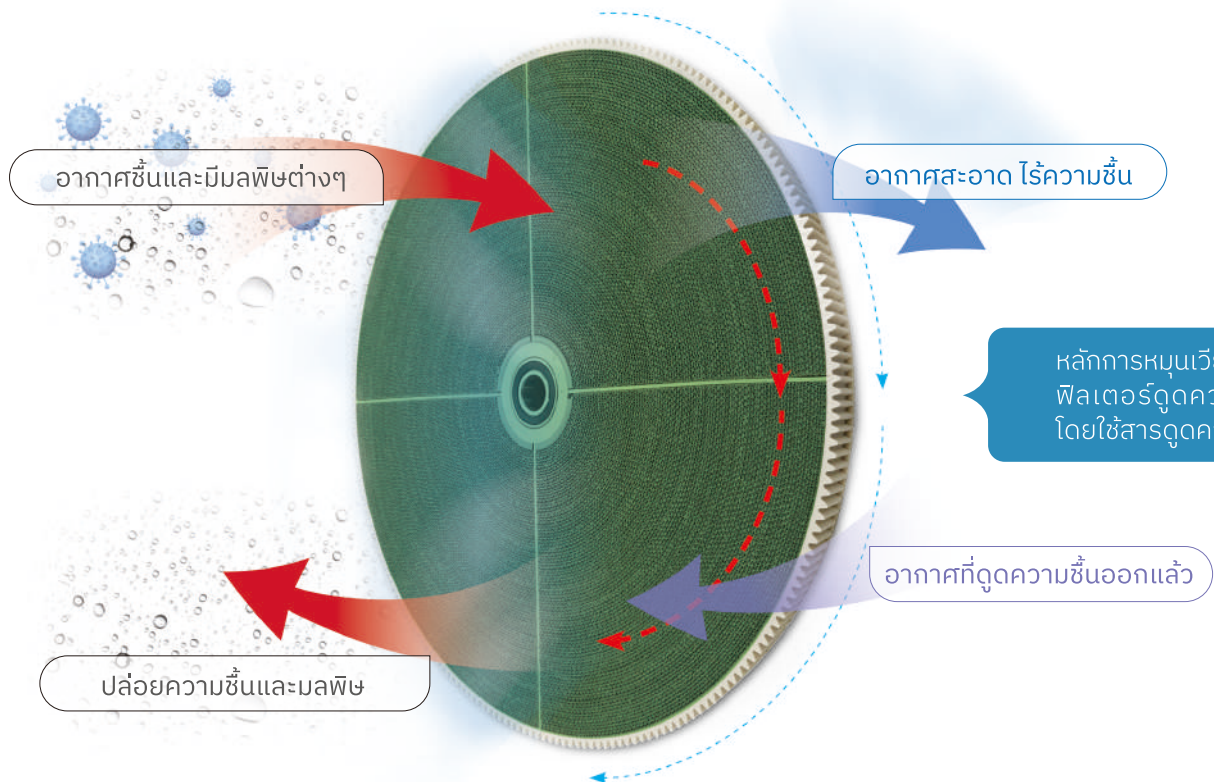
ห้องเรียน

	ประเภท	ผลิตภัณฑ์อื่น	HUMICON
ลดความชื้น	ประสิทธิภาพในการดูดความชื้น	2~2.5	3.5 or higher
	อุณหภูมิที่ระบายออกนอกอาคาร	40-50 องศา (อุณหภูมิเทียบเท่ากับเครื่องทำความร้อน)	อุณหภูมิห้อง (อุณหภูมิไม่สูงขึ้น)
	รองน้ำ	ต้องใช้	ไม่ต้องใช้
	เปลี่ยนฟิลเตอร์ดูดความชื้น	นำกลับมาใช้ซ้ำไม่ได้ ต้องเปลี่ยน	ระบบหมุนเวียน ไม่ต้องเปลี่ยนฟิลเตอร์
	อุณหภูมิห้องสูงขึ้น	Y	N
	การลดแบคทีเรียในละอองลอย	X	O (99.9%)
	การลดไวรัสในละอองลอย	X	O (98.7%)
	กรองอากาศ	△	O
	หมุนเวียนอากาศ	X	O
	ลดกลิ่น	△	O
กรองอากาศ	กรองฝุ่น	O	O
	กรองฝุ่นขนาดเล็ก	O	O
	เปลี่ยนฟิลเตอร์กรองอากาศ	ต้องเปลี่ยนใหม่	นำฟิลเตอร์ไปทำความสะอาดและนำกลับมาใช้ต่อได้
	หมุนเวียนอากาศ	X	O
	ยับยั้งแบคทีเรีย เชื้อรา	O	O (99.9%)
	ลดโอโซน (ฟิลเตอร์กรองฝุ่น)	X	O (ppm 0.0027)
หมุนเวียนอากาศ	การทำความเย็น	45%~55%	65~70%
	การทำความร้อน	65~70%	70~72%
	การลดความชื้น	20%	70%
	การควบคุมแรงดันของหยดน้ำในเครื่อง	Y	N
	ความร้อนที่สูงสูญเสียจากการใช้เครื่องทำความร้อนเพื่อลดการควบแน่น	80%	0% (ไม่ต้องใช้เครื่องทำความร้อนเพื่อลดการควบแน่น)
	การควบแน่นของหยดน้ำในท่อระบายอากาศ	Y	N

- ▶ Humicon ลดความชื้นได้ต่ำกว่า 35% แม้ในอุณหภูมิ 26 องศา
- ▶ เมื่อเทียบกับเครื่องลดความชื้นที่สามารถทำความเย็นได้เท่ากับ Humicon ดูดความชื้นได้ถึง 140%
- ▶ เมื่อมีการระบายอากาศภายในอาคารโดยดึงอากาศจากภายนอกอาคารเข้ามา Humicon สามารถกรองไวรัส แบคทีเรีย และกลิ่นได้จากฟิลเตอร์ดูดความชื้นภายในเครื่อง

ฟิลเตอร์ดูดความชื้น โดยใช้สารดูดความชื้น

Humicon ใช้ฟิลเตอร์ดูดความชื้นโดยใช้สารดูดความชื้นที่การทำงานเป็นแบบหมุนเวียน ไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนฟิลเตอร์ อีกทั้งยังประกอบด้วยวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและปลอดภัย โดยเป็นเทคโนโลยีใหม่ที่พัฒนาโดย Korean Institute of Science and Technology (KIST) โดยจดสิทธิบัตรทั้งในสหรัฐอเมริกาและเกาหลีใต้



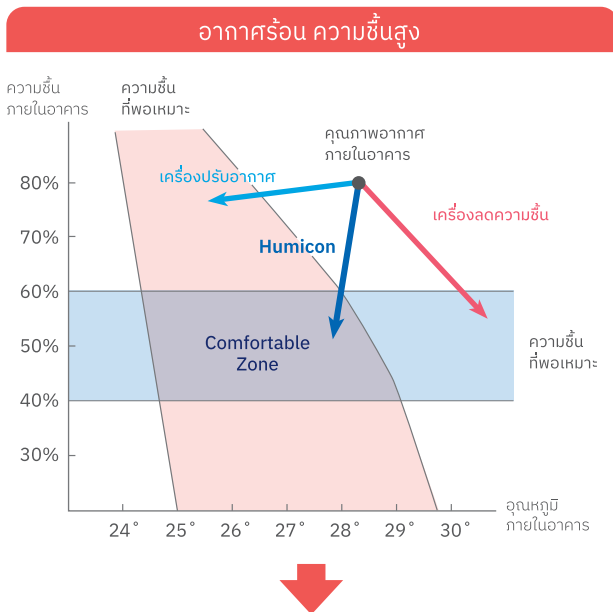
การหมุนของฟิลเตอร์ดูดความชื้นที่ใช้สารดูดความชื้น

ฟิลเตอร์ดูดความชื้นโดยใช้สารดูดความชื้นที่ดีที่สุด

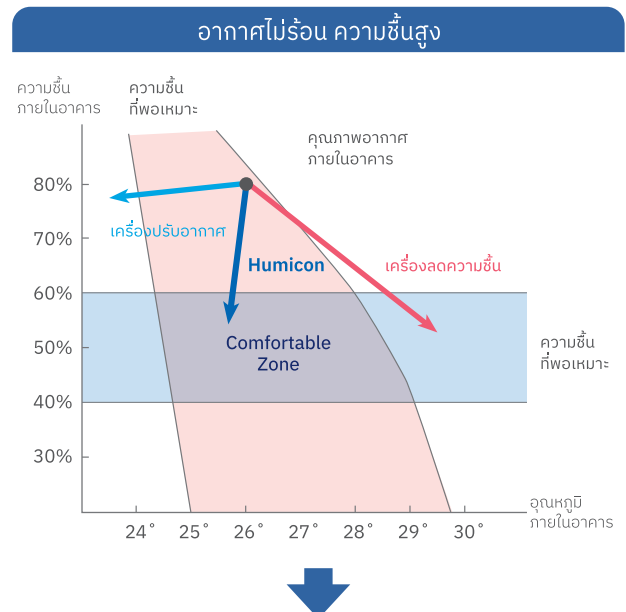
※ คำขอสิทธิบัตรจำนวน 122 คำขอ การจดทะเบียน 83 รายการ และ 8 เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง (32 สิทธิบัตร)

- | | | | |
|------|---|------|---|
| 2022 | ผลิตภัณฑ์ดีเด่นในการจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐ ได้รับเลือกเป็นบริษัท Baby Unicorn | 2017 | เกียรติบัตรรับรองเทคโนโลยีดีเด่นจากกระทรวงพลังงาน และอุตสาหกรรม สาธารณรัฐเกาหลี สำหรับผลิตภัณฑ์ Humicon เกียรติบัตรรับรองเทคโนโลยีอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จากกระทรวงสิ่งแวดล้อม สาธารณรัฐเกาหลี |
| 2021 | เกียรติบัตรรับรองเทคโนโลยีดีเด่น จากกระทรวงพลังงานและอุตสาหกรรม | 2015 | ชนะรางวัลเอกสารงานวิจัยที่ได้รับการยกย่องสูงสุด จากสถาบันด้านระบบทำความเย็นระหว่างประเทศ |
| 2020 | เกียรติบัตรรับรองเทคโนโลยีประสิทธิภาพดีเด่น จากกระทรวง อุตสาหกรรมกลางและย่อย และสตาร์ทอัพ สาธารณรัฐเกาหลี ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมดีเด่น และได้รับการซื้อเป็นอันดับต้นๆ แนะนำโดยสำนักงานทรัพย์สินทางปัญญา สาธารณรัฐเกาหลี จากกระทรวงพลังงานและอุตสาหกรรม | 2014 | ชนะรางวัลสิทธิบัตรดีเด่น สารดูดความชื้นและคายความชื้น ให้เหมาะสม จากกรมทรัพย์สินทางปัญญา สาธารณรัฐเกาหลี |
| 2018 | ได้รับการจัดอันดับ '10 อันดับเทคโนโลยีเครื่องกลแห่งปี' ได้รับการยกย่องจากรัฐมนตรีกระทรวงคมนาคม โครงสร้างพื้นฐาน และที่ดิน สาธารณรัฐเกาหลี | 2012 | ได้รับการยกย่องจากประธานาธิบดี ในวันนักประดิษฐ์ครั้งที่ 47 |
| | | 2010 | จดสิทธิบัตรในสาธารณรัฐเกาหลีและสหรัฐอเมริกา |

ลดความชื้นด้วยเครื่องลดความชื้นแบบใช้สารดูดความชื้น vs ลดความชื้นด้วยเครื่องปรับอากาศ



เครื่องปรับอากาศ	HUMICON
เครื่องปรับอากาศใช้การทำงานที่ลดอุณหภูมิลง เพื่อลดความชื้น แต่ถึงอุณหภูมิจะลดต่ำลง ความชื้นภายในอาคารกลับเพิ่มขึ้น ทำให้รู้สึกไม่สบายตัว	Humicon ลดความชื้นโดยไม่เปลี่ยนอุณหภูมิ ทำให้ลดความชื้นได้เร็วกว่า และทำให้รู้สึกสบายตัวมากกว่า



เครื่องปรับอากาศ	HUMICON
การลดความชื้นของอากาศภายในอาคาร เครื่องปรับอากาศต้องลดอุณหภูมิลงให้ต่ำกว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ตามปกติ ดังนั้นการลดความชื้นโดยใช้เครื่องปรับอากาศ จึงทำให้รู้สึกหนาวเนื่องจากต้องลดอุณหภูมิให้ต่ำลงมาก	Humicon ปรับความชื้นให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม โดยไม่ต้องลดอุณหภูมิลง ดังนั้น อุณหภูมิที่รู้สึกได้ขณะนั้น(perceived temperature) จึงอยู่ในระดับที่พอเหมาะ และช่วยป้องกันโรคภูมิแพ้จากเครื่องปรับอากาศ

วิธีการลดความชื้นของเครื่องต่างๆ

	HUMICON	เครื่องปรับอากาศ	เครื่องลดความชื้น
หลักการทำงาน	เน้นการปรับลดความชื้น	เน้นการปรับลดอุณหภูมิ	เน้นการปรับลดอุณหภูมิ
อุณหภูมิ	ลดลงเล็กน้อย	ลดลง	เพิ่มขึ้น
ความชื้น	ลดลง	ลดลงเล็กน้อย	ลดลง
การกำจัดหยดน้ำ	ปล่อยออกภายนอก	ปล่อยออกภายนอก	เก็บไว้ในเครื่อง (ถังน้ำ)

▶ หลักการลดความชื้นของ HUMICON



Humicon ดักจับความชื้นในอากาศโดยใช้ฟิลเตอร์ดูดความชื้น และไม่ทำให้อุณหภูมิเปลี่ยนแปลง หลังจากนั้นเครื่องจะใช้ความร้อนเพื่อเป่าความชื้นดังกล่าวและปล่อยออกไปนอกอาคาร จึงทำให้ความชื้นในอาคารอยู่ในระดับที่เหมาะสมได้อย่างรวดเร็ว รวมถึงทำให้รู้สึกเย็นสบายโดยการลดความชื้นเพียงอย่างเดียว ซึ่งเป็น การลดอุณหภูมิที่รู้สึกได้ในขณะนั้น



▶ หลักการลดความชื้นของเครื่องปรับอากาศ

หลักการทำงานของเครื่องปรับอากาศคือการลดความชื้นโดยการควบแน่น ซึ่งทำให้อากาศเย็นลงด้วยคอยล์เย็น แต่เมื่อเครื่องปรับอากาศลดอุณหภูมิลงจนถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้แล้ว (เช่น 26 °C) เครื่องปรับอากาศจะไม่สามารถลดระดับความชื้นลงได้อีก หากต้องการลดความชื้นเพิ่ม ต้องตั้งอุณหภูมิให้ต่ำกว่าเดิม

HUMICON เครื่องลดความชื้นแบบใช้สารดูดความชื้น & เครื่องระบายอากาศที่เหมาะสมใช้งานตลอดทั้งปี

ปรับอากาศภายในอาคาร สัมผัสอากาศที่สบายและสดชื่นในทุกฤดูกาล!



ลดการใช้เครื่องปรับอากาศ การใช้เครื่องลดความชื้นแบบใช้สารดูดความชื้น ช่วยลดปัญหาการใช้เครื่องปรับอากาศ และอุณหภูมิภายในกับภายนอกที่ต่างกันมาก



ปรับสภาพอากาศภายในบ้าน ให้นอนหลับสบายในคืนที่ฝนตก หรือช่วงหน้าร้อน



เมื่อระดับความชื้นลดลง 5% อุณหภูมิที่รู้สึกได้ในขณะนั้นจะลดลง 1 °C ดังนั้นการใช้เพียงเครื่องลดความชื้นแบบใช้สารดูดความชื้น ก็ช่วยทำให้อากาศเย็นสบายได้



คงระดับความชื้นที่เหมาะสม ช่วยลดการควบแน่นของหยดน้ำที่เกิดจากระดับความชื้นภายในและภายนอกแตกต่างกันมาก



ลดการแพร่กระจายของไวรัสภายในบ้านหรืออาคารได้ถึง 98.7% เนื่องจากไวรัสไม่สามารถเติบโตได้ในสภาพอากาศที่ความชื้นต่ำ



ถ้าต้องการระบายอากาศในหน้าหนาว และกังวลว่าความร้อนภายในบ้าน หรืออาคารจะหายไป ด้วย Humicon คือตัวเลือกที่ดีที่สุด



คงระดับความชื้นเพื่อลดฝุ่น ไรฝุ่น หรือเชื้อราภายในบ้าน หรืออาคาร ซึ่งเป็นสาเหตุของโรคภูมิแพ้และจมูกอักเสบ

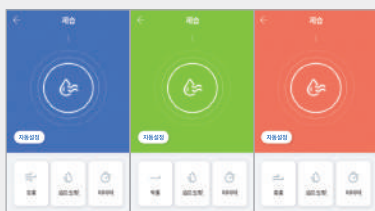


Humicon มีฟังก์ชันดับกลิ่น ที่ช่วยลดกลิ่นอับชื้นสะสมภายในบ้าน ซึ่งเกิดจากการไประบายอากาศ



Humicon มีฟิลเตอร์กรองฝุ่น สามารถเปิดเครื่องเพื่อระบายอากาศได้ โดยไม่ต้องกังวลเรื่องฝุ่น PM 2.5

ระบบควบคุมอัตโนมัติ



ใช้คุณภาพอากาศภายในอาคารได้ง่ายๆ แดงควบคุม Humicon ออกแบบมาให้เหมาะกับผู้อยู่ใช้งานทุกช่วงวัย ใช้งานง่าย และตั้งค่าต่างๆ ได้แบบ real-time

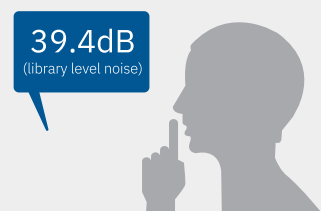
ประสิทธิภาพดีกว่า ประหยัดค่าไฟ



ช่วยลดค่าไฟฟ้าได้ถึง 40%

การปรับอุณหภูมิและความชื้นให้ได้ตามระดับที่ต้องการ ต้องใช้ทั้งเครื่องปรับอากาศและเครื่องลดความชื้น จึงทำให้ค่าไฟสูง Humicon ช่วยประหยัดค่าไฟฟ้าได้มากกว่า

ไร้เสียงรบกวน



ลดความชื้น ระบายอากาศได้โดยไร้เสียงรบกวน

Humicon รุ่น HCR-350E วัดระดับเสียงได้เพียง 39.4 เดซิเบล ระดับเสียงที่ต่ำกว่า 40 เดซิเบล จึงเหมาะสำหรับการใช้ในห้องสมุดหรือบ้านที่ต้องการความเงียบ

HUMICON

ดีกับบ้านของคุณอย่างไร



1. เป็นการติดตั้งในฝ้าเพดาน นอกจากจะทำให้อากาศดีแล้วยังใช้พื้นที่ได้อย่างคุ้มค่าด้วย
2. ไม่มีเชื้อราเติบโตในท่อระบายอากาศและระบบระบายอากาศ ให้คุณสัมผัสกับอากาศบริสุทธิ์ที่ไม่มีกลิ่นชื้น ดีต่อสุขภาพ พร้อมป้องกันเชื้อรา
3. ไม่ต้องติดตั้งเครื่องดูดความชื้นและเครื่องกรองอากาศในทุกๆ ห้องของบ้าน
4. ไม่ต้องกังวลเรื่องลมจากเครื่องปรับอากาศที่เย็นเกินไป ช่วยให้ทุกห้องในบ้านมีอุณหภูมิและความชื้นที่เหมาะสม
5. รวมระบบปรับอากาศ ดูดความชื้น กรองอากาศ และหมุนเวียนอากาศในเครื่องเดียว ประหยัดไฟได้ดียิ่งขึ้น

ใช้งานสะดวกด้วยระบบอัจฉริยะ

- ✓ Humicon ครอบคลุมเครื่องเรื่องการดูดความชื้น กรองอากาศ หมุนเวียนอากาศ และควบคุมความชื้นให้พอเหมาะ
- ✓ Humicon สามารถตรวจจับสภาพอากาศ เช่น ความชื้น อุณหภูมิ คาร์บอนไดออกไซด์ ฝุ่น หรือแม้กระทั่งฝุ่นอนุภาคนาโนเล็กที่อยู่ภายในอาคารได้ และให้คุณเลือกปรับอากาศภายในบ้านได้ตามที่ต้องการ
- ✓ Humicon ปรับระดับคุณภาพอากาศภายในบ้านได้อย่างคงที่ โดยตรวจจับสภาพอากาศอัตโนมัติ และทำงานได้โดยที่ผู้ใช้งานไม่ต้องคอยปรับเอง



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

เลือกรุ่น Humicon ที่เหมาะกับพื้นที่ของคุณ
ให้ Humicon ช่วยปรับอากาศภายในบ้าน ดีต่อสุขภาพและยังดีต่อใจด้วย

ชื่อรุ่น	พื้นที่ (m ²)	ปริมาตรอากาศ (CMH)			ประสิทธิภาพในการแลกเปลี่ยนความร้อน		การลดความชื้น (ลิตร/วัน)	ประสิทธิภาพในการลดความชื้น (L/IWh)	การใช้ไฟฟ้า		แหล่งไฟฟ้า	ขนาด (mm)			นน. (kg)	วิธีการกรอง
		สูง	กลาง	ต่ำ	ทำ ความเย็น	ทำ ความร้อน			ลด ความชื้น	หมุนเวียนอากาศ		W	L	H		
HCR-250E	60	300	250	200	70	73	42	3.3	530	100	1/220/60	750	900	300	60	Filtered
HCR-350E	100	400	350	300	71	72	64	3.5	752	120	1/220/60	750	1000	350	70	Electronic
HCR-500E	160	600	500	400	66	71	87	3.6	1024	200	1/220/60	900	1170	430	90	Electronic
HCR-800E	260	900	800	600	65	71	127	3.4	1553	288	1/220/60	1040	1380	500	120	Electronic
HCR-1200E	380	1400	1200	900	65	72	194	3.5	2290	441	1/220/60	1043	1433	550	140	Filtered

คงอุณหภูมิเท่าเดิมและควบคุมความชื้นด้วย Humicon

เครื่องดูดความชื้นแบบใช้สารดูดความชื้น และระบายอากาศ เพื่อสภาพอากาศที่เหมาะสมในอาคาร

ลดการเติบโตของไวรัสในละอองลอย โดยรักษาความชื้นและการหมุนเวียนอากาศ



| ร้านอาหาร / คาเฟ่



| ห้องเรียน / ห้องอ่านหนังสือ



| ฟิตเนส / ศูนย์ออกกำลังกายในร่ม

หากแพ้อากาศบ่อยๆ ในช่วงที่อากาศเปลี่ยนแปลง
ควบคุมความชื้นให้เหมาะสม โดยไม่ต้องปรับเปลี่ยนอุณหภูมิ



| ศูนย์รับเลี้ยงเด็ก / โรงเรียนอนุบาล



| ห้องพักรพหลังคลอด / โรงพยาบาล



| ศูนย์พักรพผู้ป่วย / บ้านพักคนชรา

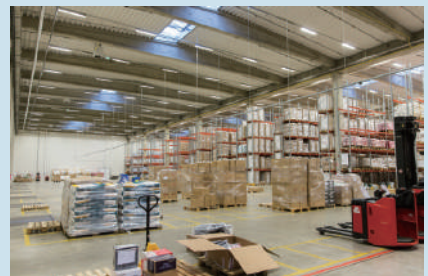
หากต้องการรักษาผลิตภัณฑ์ที่ไวต่อความชื้น



| พิพิธภัณฑ์ / ห้องนิทรรศการ

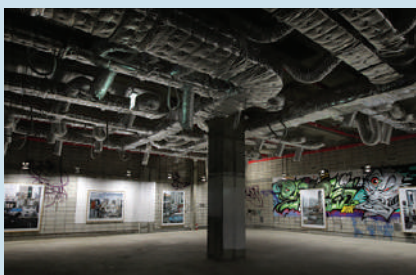


| ห้องเก็บเอกสาร / ห้องเซิร์ฟเวอร์



| คลังเก็บสินค้า / คลังคัดแยกสินค้า

หากต้องการควบคุมความชื้นในสถานที่ต่างๆ



| ควบคุมความชื้นในห้องใต้ดิน



| อีกหนึ่งทางเลือกในการปรับอากาศ
เพื่อลดการใช้ไฟฟ้าในอาคาร เช่น สถานที่ราชการ



| ป้องกันฝ้าอากาศภายในบ้าน

ด้วยเทคโนโลยีลดความชื้นแบบ
ใช้สารดูดความชื้น ดูดความชื้นได้โดย
ไม่ต้องลดอุณหภูมิภายในอาคาร

ให้คุณสัมผัสอากาศภายในบ้านที่สดชื่น
และสบายตัว ด้วยเทคโนโลยีลดความชื้น
แบบใช้สารดูดความชื้นแบบใหม่

นวัตกรรมการลดความชื้น
และระบบแลกเปลี่ยนอากาศ (ERV)

กรองเชื้อโรคและฝุ่นในอากาศ เทคโนโลยี
กรองอากาศสุดล้ำ รับรองด้วยสิทธิบัตร