

บริษัท ฮิวเทค (เอเชีย) จำกัด เป็นบริษัทร่วมทุนระหว่างไทย และสวีเดน ดำเนินการผลิตอุปกรณ์สำหรับระบบควบคุม ความชื้น ระบบฮีวป์ และระบบประหยัดพลังงาน รวมถึงให้ คำปรึกษาด้านการเพิ่มผลผลิตและปรับปรุงคุณภาพของ ผลิตภัณฑ์ ทั้งภาคอุตสาหกรรมและภาคเกษตรกรรม และ ดำเนินการส่งออกผลิตภัณฑ์ไปยังประเทศต่างๆ ทั้งในทวีป เอเชีย ยุโรป ออสเตรเลีย และอเมริกา กว่า 60 ประเทศ



ระบบทำความเย็นเบื้องต้น สำหรับเครื่องปรับอากาศ



โรงเรือนเพาะชำ



ปศุสัตว์



ซูเปอร์สโตร์



ร้านอาหาร



อาคารเรียน / โรงเรียน



โรงงานอุตสาหกรรม

HuTek
HuTek (Asia) Company Ltd.
Climate Control Experts

บริษัท ฮิวเทค (เอเชีย) จำกัด
91 ซอย อรรถพัฒน์ (ทองหล่อ 17) ถนนสุขุมวิท 55
คลองตันเหนือ วัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร (+662) 185-2831-4, 185-2950-1 โทรสาร (+662) 712-6100, 712-6098
Website : www.hutek-asia.com
E-mail : info@hutek-asia.com



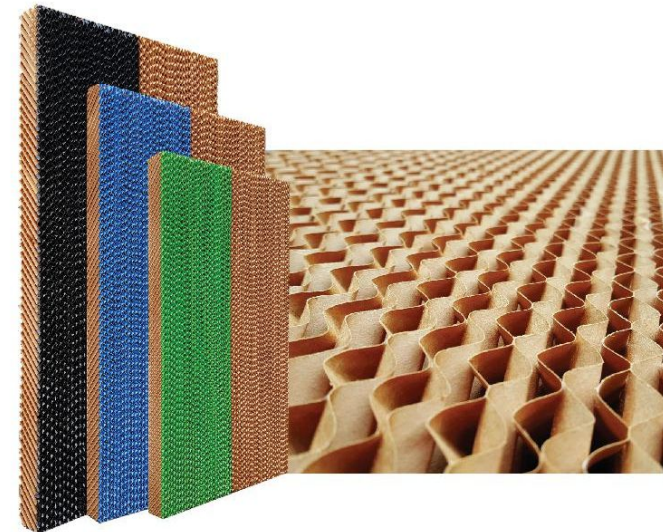
ผู้แทนจำหน่าย :

© 2017 HuTek (Asia) Company., Ltd

EVAPORATIVE COOLING SYSTEM

CeLPad

The more efficient cooling pad



CeLPad เหมาะสำหรับ

- ✓ โรงเรือนปศุสัตว์
- ✓ โรงเรือนเพาะชำ
- ✓ บอยเลอร์ และ แก๊สเทอร์โบน์ สำหรับผลิตไฟฟ้า
- ✓ ระบบทำความเย็นเบื้องต้น สำหรับเครื่องปรับอากาศ
- ✓ การเพิ่มความชื้นในอากาศ
- ✓ โรงงานพื้นที่ประกอบรถยนต์
- ✓ โรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องการ ความเย็น
- ✓ อาคารเพื่อการพาณิชย์ เช่น ตลาดนัด
- ✓ ร้านขายของฝาก อุ้ช่อมรก ร้านอาหาร
- ✓ ลานกิจกรรมภายในร่ม/กลางแจ้ง
- ✓ ที่พักอาศัย

CeLPad ระบายความร้อน ลดอุณหภูมิ เพิ่มความชื้น เพิ่มผลผลิต เพิ่มกำไร



HuTek
HuTek (Asia) Company Ltd.
Climate Control Experts

หลักการการทำงานของระบบฮีเวป CelPad

เมื่ออากาศสัมผัสกับน้ำ พลังงานความร้อนในอากาศจะถูกนำไปใช้เปลี่ยนแปลงสถานะของน้ำ ให้กลายเป็นไอน้ำ CelPad ประกอบด้วยวัสดุที่มีความสามารถในการดูดซับน้ำได้อย่างดีเยี่ยม มาจัดเรียงในรูปแบบที่มีการจัดสรรพื้นที่สัมผัสระหว่างน้ำกับอากาศสูงสุด จึงสามารถขยายผลของปรากฏการณ์ทางธรรมชาติดังกล่าว ให้เป็นทางเลือกในการทำความเย็นที่ประหยัด และคุ้มค่า เมื่อนำอากาศร้อนมาผ่าน CelPad ที่หล่อเลี้ยงด้วยน้ำ จะทำให้ได้อากาศที่มีอุณหภูมิต่ำลง ดังรูปข้างล่าง



ความสามารถในการลดอุณหภูมิของ CelPad (ΔT) ขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพในการระเหยของน้ำดังสมการต่อไปนี้

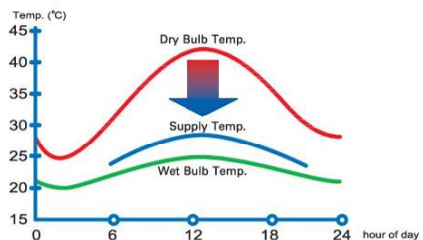
$$\Delta T = \%E * (T_{db} - T_{wb})$$

จุดอุณหภูมิระเหยปะปนของอากาศ
จุดอุณหภูมิระเหยปะปนของอากาศ
ประสิทธิภาพในการระเหยของ CelPad

เปรียบเทียบความสามารถในการลดอุณหภูมิที่ระดับความชื้นสัมพัทธ์ต่าง ๆ

Tdb (°C)	Twb (°C)	%RH	%E*	ΔT (°C)
35	22	30%	88%	12
35	24	40%	88%	10
35	26	50%	88%	8
35	28	60%	88%	6

*ค่าประสิทธิภาพการระเหยของน้ำ CelPad0790 ความหนา 150 มม. ที่ความเร็วลมผ่านแผ่น 1.5 เมตร/วินาที



แผนภูมิเปรียบเทียบอุณหภูมิระเหยปะปน (External Temp.)
อุณหภูมิหลังจากผ่าน CelPad (CelPad Temp.) และอุณหภูมิระเหยปะปน (Wet Bulb Temp.)

CelPad ประสิทธิภาพสูงสุดของระบบฮีเวป

CelPad ได้รับการออกแบบให้มีพื้นที่สัมผัสระหว่างน้ำกับอากาศที่สูงที่สุด จึงมั่นใจได้ว่าระบบฮีเวปที่ประกอบด้วย CelPad จะมีประสิทธิภาพในการระเหยน้ำ (%E) และลดอุณหภูมิได้ดีที่สุด

CelPad ได้รับการออกแบบให้สามารถกระจายน้ำไปทั่วทุกพื้นผิวได้อย่างรวดเร็วและสม่ำเสมอ การออกแบบร่องอากาศที่มีความลาดเอียงจะช่วยให้น้ำส่วนที่เหลือจากกระบวนการระเหย ไหลลงมาชำระล้างพื้น และสิ่งสกปรกออกจากพื้นผิวของ CelPad จึงช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองที่ปะปนมากับอากาศภายนอกได้เป็นอย่างดี

CelPad มีความแข็งแรงทนทาน วัสดุเซลลูโลสเคลือบสารเคมีชนิดพิเศษที่ช่วยให้ CelPad มีความสามารถในการดูดซับน้ำได้อย่างรวดเร็วและไม่เปื่อยยุ่ย แม้จะต้องใช้งานอยู่ท่ามกลางสภาวะเปียกและแห้งสลับกันเป็นเวลานาน

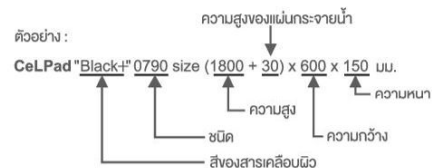
CelPad มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน สามารถใช้งานกับทุกสภาพน้ำและสภาพอากาศ เพียงทำการเปลี่ยนถ่ายน้ำและทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอและถูกวิธี

CelPad มีให้เลือกใช้หลายชนิด ตามแต่ความเหมาะสมของการทำงาน นอกจากนี้ยังสามารถสั่งทำพิเศษเลือกสีและขนาดตามที่ต้องการได้ ท่านจึงมั่นใจได้ว่า CelPad จะเป็นทางเลือกในการลดอุณหภูมิ และ/หรือเพิ่มความชื้นที่เหมาะสมสำหรับท่านมากที่สุด

รหัสในการสั่งซื้อ

ความสูงมาตรฐาน : ไม่เกิน 2500 มม.
(30 มม. หรือ 50 มม. สำหรับแผ่นกระจายน้ำ)
ความกว้างมาตรฐาน : 200 มม., 300 มม., 600 มม.
ความหนามาตรฐาน : 50 มม., 75 มม., 100 มม., 150 มม., 200 มม., 300 มม.

สามารถสั่งตัดตามขนาดที่ต้องการได้



CelPad0790

เน้นประสิทธิภาพสูงในการลดอุณหภูมิ

คุณสมบัติ

ขนาดร่องอากาศ : ไม่เกิน 7 มม.
บุตัด : a=45°, b=45°
พื้นที่ผิวสัมผัสต่อ 1 ลบม. : 460 ตรม.
ประสิทธิภาพในการระเหยน้ำ (E) : 88%
ความดันสถิตย : 25Pa

CelPad0760

เน้นความดันสถิตย ต่ำ เพื่อประสิทธิภาพสูงในการทำงานของพัดลม

คุณสมบัติ

ขนาดร่องอากาศ : ไม่เกิน 7 มม.
บุตัด : a=45°, b=15°
พื้นที่ผิวสัมผัสต่อ 1 ลบม. : 460 ตรม.
ประสิทธิภาพในการระเหยน้ำ (E) : 76%
ความดันสถิตย : 11Pa

CelPad'S'0590

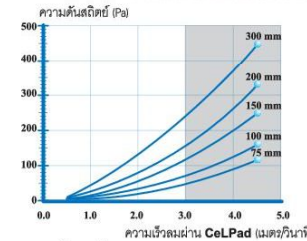
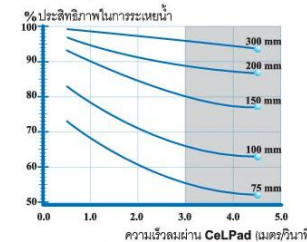
เน้นประสิทธิภาพสูง ประหยัดพื้นที่ เหมาะสำหรับเครื่องทำความเย็นระบบฮีเวปขนาดเล็ก

คุณสมบัติ

ขนาดร่องอากาศ : ไม่เกิน 5 มม.
บุตัด : a=45°, b=45°
พื้นที่ผิวสัมผัสต่อ 1 ลบม. : 690 ตรม.
ประสิทธิภาพในการระเหยน้ำ (E) : 97%
ความดันสถิตย : 44Pa

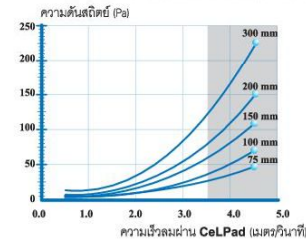
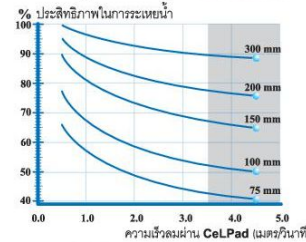
*ประสิทธิภาพและความดันสถิตยเป็นค่ามาตรฐานคำนวณจาก CelPad ความหนา 150 มม. ที่ความเร็วลมผ่านแผ่น 1.5 เมตร/วินาที

แผนภูมิประสิทธิภาพ CelPad0790

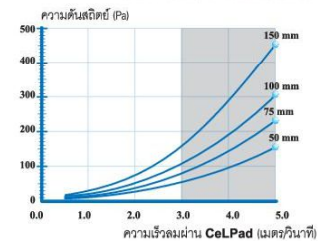
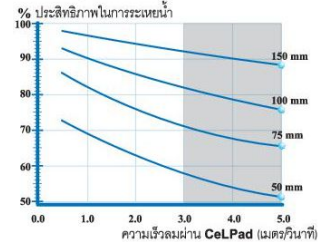


*ควรติดตั้งแผ่นกระจายน้ำก่อนการออกแบบให้ความร้อนผ่าน CelPad สูงอยู่ในช่วงอากาศตามแผนภูมิ

แผนภูมิประสิทธิภาพ CelPad0760



แผนภูมิประสิทธิภาพ CelPad'S'0590

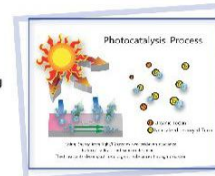


CelPad NANO TITANIUM

นาโนเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง

CelPad Nano-Titanium ผลิตจากวัตถุดิบคุณภาพสูงผสมผสานนาโนเทคโนโลยี (Nano technology) และกระบวนการโฟโตแคตาไลติก (Photo catalytic Process) ช่วยในการฟอกอากาศและกำจัด กลิ่น อีกทั้งยังสามารถฆ่าเชื้อโรคและแบคทีเรียที่ผิวสัมผัสได้ 71 ชนิด

- ✓ ยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลชีพ
- ✓ ป้องกันเชื้อรา
- ✓ ยับยั้งการเจริญเติบโตของสาหร่าย



CelPad "Black"

ทางเลือกใหม่ในการเคลือบผิวของ CelPad เพื่อการปกป้องที่เหนือกว่า

- ✓ ป้องกันการเกาะตัวของเชื้อรา และหินปูน
- ✓ เพิ่มความแข็งแรงให้กับผิวของ CelPad
- ✓ ทำให้สามารถล้างทำความสะอาดได้บ่อยครั้ง และยืดอายุการใช้งานของ CelPad
- ✓ สามารถเคลือบ CelPad ชนิดใดก็ได้
- ✓ สามารถเลือกผสมสีอื่นเข้ากับสารเคลือบผิวได้ (สีตามสีมาตรฐาน)