

Evaporative Cooling Unit

สำหรับการทำความเย็นเฉพาะจุด

รุ่น DTN-190



เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับส่งลมบริสุทธิ์
โดยสามารถลดอุณหภูมิให้
ต่ำกว่าภายนอกได้ 6-10 °C

(ตามตารางด้านล่างที่คำนวณจากประสิทธิภาพการใช้จริง)

เครื่องจ่ายลมเย็น (Evaporative cooling unit) สำหรับการทำความเย็นเฉพาะจุด (Spot Cooling)

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับส่งลมบริสุทธิ์ สามารถลดอุณหภูมิให้ต่ำกว่าภายนอกได้ 6-10 °C ปริมาณลมไม่ต่ำกว่า 19,000 ลูกบาศก์เมตร (ไม่ต่อลม) ต่อชั่วโมง โดยใช้พลังงานไฟฟ้าเพียง 1.5 กิโลวัตต์ต่อชั่วโมง และใช้ปริมาณน้ำไม่เกินชั่วโมงละ 30 ลิตร โดยสามารถต่อลมเย็นได้ระยะทางตั้งแต่ 5 - 20 เมตร (ตามขนาดก่อนมาตรวจที่มีความดันทาน ไม่นเกิน 75 ปาสกาล) การติดตั้งระบบ โดยทั่วไปจะติดตั้งไว้บริเวณนอกอาคาร เพื่อที่จะเป็นการนำอากาศบริสุทธิ์จากภายนอก สงเข้าไปทำความ เย็นภายในอาคาร และเพื่อเป็นการถ่ายเทอากาศร้อนออกไปนอกรอาคาร

ตารางเปรียบเทียบความสามารถในการลดอุณหภูมิที่ระดับความชื้นสัมพัทธ์ต่าง

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

*คำนวณประสิทธิภาพที่ความเร็วลมของ Cel-Pad 0590 ความหนา 100 มม. ที่ความเร็วลมผ่านพัดลม 1.75 เมตร/วินาที

ขนาดเครื่อง : 1.10 x 1.10 x 0.96 เมตร
(กว้าง x ยาว x สูง)

ปริมาณลม : 19,000CMH (Nominal Air Flow)
(14,000 CMH@75Pa)

กำลังไฟฟ้า : 1.5 กิโลวัตต์ / 380 โวลต์ / 50 เฮิร์ตซ์
น้ำหนัก : 88 กิโลกรัม (ไม่รวมน้ำหนักของน้ำ)

ปริมาณความจุถังน้ำ : 20 ลิตร

พื้นที่ : 100-200 ตารางเมตร

อุณหภูมิลมจ่าย : 28±2 องศาเซลเซียส

อัตราการใช้น้ำ : 30 ลิตรต่อชั่วโมง

(ที่อุณหภูมิ 35 °C, 60%RH)

มีระบบไล่ความชื้นอัตโนมัติและ

ระบบ Auto Drain ทุกครั้งที่ปิดเครื่อง

รุ่น DTN-190

Evaporative Cooling Unit

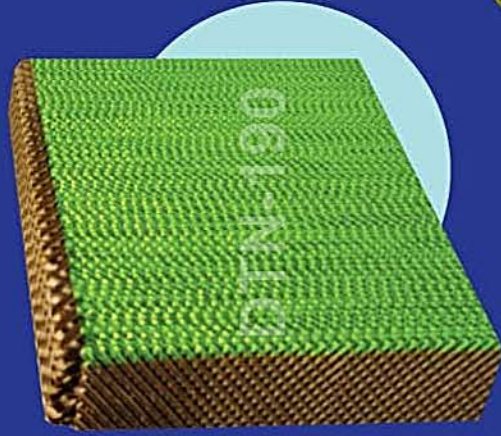
สำหรับการทำความเย็นเฉพาะจุด



CeLPad S (G+)

ทางเลือกใหม่ในการเคลื่อนพวบน้ำของ CeLPad เพื่อการปกป้องที่เหนือกว่าเหมาะสำหรับ
 สถานะแวดล้อมที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเชื้อรา หินปูน สภาพน้ำที่มีความเป็นกรด/ด่างสูง
 และการใช้งานระบบอีแวปที่ติดตั้งทำงานทั้งวันทั้งคืน
 เพิ่มเทคนิคพิเศษในการเคลื่อนพวบน้ำของ CeLPad เพื่อช่วยยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานขึ้น
 และเพิ่มพื้นที่ของแผ่นทำความเย็นเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการลดอุณหภูมิสูงกว่า 85 %

- ป้องกันการเกาะตัวของเชื้อรา และหินปูน
- เพิ่มความแข็งแรงให้แก่วัสดุของ CeLPad ทำให้สามารถล้างขัดทำความสะอาดได้อย่างมีประสิทธิภาพ



มอเตอร์พัดลม จากประเทศเยอรมัน

- โครงสร้างของมอเตอร์ พัดลมจาก
 ออสมิเยนส์ (Die Cast Aluminum Frame)
- ได้รับมาตรฐาน IEC72-1
 - มอเตอร์ได้รับมาตรฐาน Insulation Class F (Ia: Temperature Rise Class B
 - Degree of Protection IP55



ใบพัดลม จากประเทศอิตาลี

- ทำจากวัสดุ Glass Reinforced Polypropylene (GRP)
- ทนต่อสภาพ กรด-ด่าง และ สารเคมี เช่น แอลกอฮอล์, ีทิกน, คลอรีเนต
 - สามารถปรับมุมของใบพัดได้ ระหว่าง 10-40 องศา (การปรับแต่งใบพัดขึ้นอยู่กับวิธีการออกแบบเฉพาะงาน)



ปั๊มน้ำ มาตรฐานสหรัฐอเมริกา

- มีความทนทาน เพราะมีระบบระบายความร้อนในตัว สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน
- มีชุดกรองตะกอนในตัว สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย



ตู้ควบคุมไฟฟ้า

- ควบคุมการเปิด-ปิดแบบอัตโนมัติ
- สามารถตั้งเวลา Drain ฆ่าเชื้ออัตโนมัติ
- สามารถออกแบบการทำงานต่างๆ ให้เหมาะสมกับลักษณะการใช้งาน



บริษัท ยูที เอ็นจิเนียริ่ง อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
 UTILE ENGINEERING INTERNATIONAL CO., LTD.

91 ซอยอรรถพิพัฒน์ (ทองหล่อ 17) ถนนสุขุมวิท ทองหล่อซอย 17 ถนน รุ่งเรือง 10110
 91 Soi Akkaphat (Thonglor 17) , Sukhumvit 55 Rd., North Klomgton, Vadhana, Bangkok 10110
 (662) 1852831-4 , 1852950-1 Fax: (662) 712-6100 E-mail: info@utile.co.th Website: http://www.utile.co.th