

น้ำใน **ถังดอัส**
มีอุณหภูมิ **ต่ำกว่า**
ถังเก็บน้ำ
ทั่วไป **7°C***

*ทดสอบประสิทธิภาพถังเก็บน้ำโดยทดสอบจาก
อุณหภูมิภายนอกขณะอุณหภูมิร้อนจัดที่ 40.2°C
ในช่วงเวลา Peak Time (13:30 น.)



ตั้ง
ดอส์ **คูล**

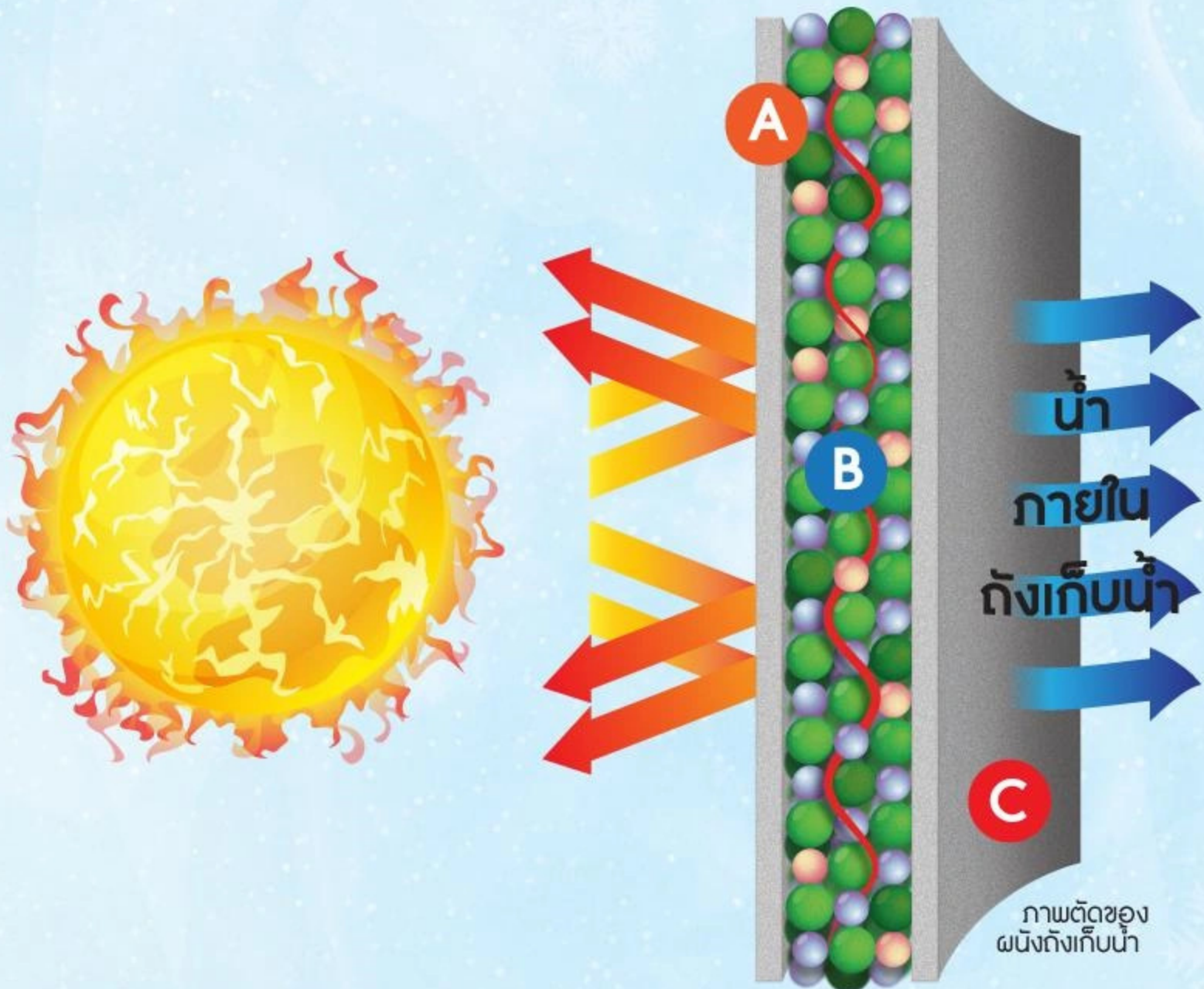
ไลฟ์
ชัวร์!!

ไม่
กลัว **ร้อน** ด้วย

DOS VELANA



ชั้นโครงสร้างพิเศษ **TRIPLE LAYERS Technology**



A Super Color Lock & UV 24 Protection Formula

ลึกลับสีถึงให้สวยสดสม่ำเสมอ ไม่ซีดจาง ทนทาน ต่อแสงแดดมากกว่าถึงเก็บน้ำทั่วไป**

**ผ่านการทดสอบการทนทานต่อสภาวะอากาศตามมาตรฐาน ASTM G155

B Cool Tech Max Innovation

ทำหน้าที่เป็นเกราะป้องกันความร้อนได้อย่างสมบูรณ์แบบ

มีค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อนต่ำ (Conduction)

มีความคงทนต่อโอโซน รังสีอุลตราไวโอเลต

และสภาวะอากาศต่างๆ ได้เป็นอย่างดี***

***M TEC : ISO 22007-2:2015 : วิธีทดสอบการแพร่กระจายความร้อนและการนำความร้อนด้วยเครื่อง : Hot Disk Thermal Constant Analyser ZHot Disk AB)

C Advance Silver Combac Antimicrobial Technology

ธาตุเงินบริสุทธิ์ขนาดเล็กระดับไมครอน ส่งประจุเข้าไป ดักจับ ยับยั้ง

ทำลายโคโรนาไวรัสได้ถึง 99.92%**** ช่วยกำจัด ยับยั้งแบคทีเรียและ

เชื้อโรคบริเวณผิวสัมผัสภายในถึงน้ำ ได้ถึง 99.99%*****

****กำจัดและยับยั้งโคโรนาไวรัสบริเวณผิวสัมผัสภายในถึงน้ำได้ถึง 99.92% จากผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการชั้นนำระดับประเทศ

*****กำจัดและยับยั้งแบคทีเรียและเชื้อโรคบริเวณผิวสัมผัสภายในถึงน้ำได้ถึง 99.99% จากผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการ สวทช.

2 การทดสอบ ประสิทธิภาพถึงเก็บน้ำ

DOS VELANA



1. ทดสอบโดยศูนย์เทคโนโลยีโลหะ และวัสดุแห่งชาติ



ทดสอบด้วย **Thermal Constant Analysis (TCA)** ในการหาค่าการนำความร้อน (K value) หรือ ค่าที่แสดงความสามารถในการถ่ายเทความร้อนด้วยการนำความร้อนของวัสดุ โดยค่า K ยิ่งสูง จะยิ่งนำความร้อนมาก

การทดสอบ Thermal Constant Analysis (TCA) DOS VELANA และถึงเก็บน้ำทั่วไป



ค่าการนำความร้อน
(Thermal Conductivity)

ค่าการแพร่ความร้อน
(Thermal Diffusivity)

	Thermal Conductivity ค่าการนำความร้อน (W/m k)	
Normal	0.4048	± 0.0005
Cool Tech Max	0.2899	± 0.0004

	Thermal Diffusivity ค่าการแพร่ความร้อน (W/m k)	
Normal	0.1497	± 0.0020
Cool Tech Max	0.0339	± 0.0001

ค่าที่แสดงความสามารถในการถ่ายเทความร้อนด้วยการนำความร้อนของวัสดุ หรือที่เรียกกันว่า "ค่า K" ยิ่งค่า K ยิ่งต่ำ ยิ่งลดอุณหภูมิได้มาก

วิธีการวัดความร้อนที่แผ่ออกมาเป็นระยะ

รายงานการวิเคราะห์ตัวอย่าง



MTEC0744/67

รายงานการวิเคราะห์ตัวอย่าง

วันที่รายงาน : 18 มีนาคม 2567
ตัวอย่างจาก : บริษัท จีรวมสุวรรณ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
156/20 ถนนเพชรบุรี แขวงถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์: 02 61 10290 แฟกซ์: -
E-mail: jirarat.kn@dos.co.th
ทดสอบโดย : งานวิเคราะห์เชิงสถิติ ฝ่ายสนับสนุนเทคนิคด้านวิเคราะห์ที่ศูนย์วิเคราะห์วัสดุ
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
วันที่รับตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 14-15 มีนาคม 2567
ตัวอย่าง : "Cool Tech Max Technology" จำนวน 1 ตัวอย่าง ระบุโดยลูกค้า ดังภาพ

การพิมพ์ตัวอย่าง : T24A2605A
วัตถุประสงค์การทดสอบ : พาค่า Thermal Conductivity ของตัวอย่าง
เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ : Hot Disk Thermal Constant Analyser (Hot Disk AB)
เทคนิคในการทดสอบ : Thermal Constant Analysis (TCA)
สภาวะการทดสอบ : Room temperature

ผลการวิเคราะห์การทดสอบ : Disk type: Kapton Insulation (Sensor No. C7577 Radius = 2.001 mm.)

ผลการทดสอบตัวอย่างด้วยเทคนิค TCA โดยการทดสอบคือดังนี้

Sample	Condition Used		Thermal Property	Measurement Results	Average	S.D.
	Output of Power (W)	Measuring Time (s)				
"Cool Tech Max Technology, Ltd. T24A2605A"	0.02	30	Thermal Conductivity (W/mK)	0.2805 0.2870 0.2925	0.2899	0.0024
			Thermal Diffusivity (mm ² /s)	0.0531 0.0541 0.0546	0.0539	0.0005
			Specific Heat (MJ/m ³ K)	1.7390 1.4340 1.4650	1.5460	0.1679

MTEC0744/67

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
National Metal and Materials Technology Center
National Science and Technology Development Agency
114 Thailand Science Park, Pathayothin Road, Khlong Nueng, Khlong Luang,
Pathum Thani 12120 Thailand Tel. +66 2564 6500 Fax. +66 2564 6501-5 <https://www.mtec.or.th>



หมายเหตุ:

- Thermal conductivity is a measure of the ability to transmit heat through the material.
- Thermal diffusivity is a measure of transient heat flow and is defined as the thermal conductivity divided by the product of specific heat times density.
- Specific heat is the quantity of heat needed to raise the temperature of a unit mass of the substance 1 degree of temperature.
- Hot Disk Thermal Constant Analyser (Hot Disk AB)
Reproducibility - Thermal Conductivity $\pm 2\%$
- Thermal Diffusivity $\pm 5\%$
- Specific Heat $\pm 7\%$

ทดสอบโดย:

สุวิมล วิโรสินธุ์
(นางสาวสุวิมล วิโรสินธุ์)

ตรวจสอบโดย :

สุภาวดี กิจอำนาจสุข
(นางสุภาวดี กิจอำนาจสุข)

หมายเหตุ

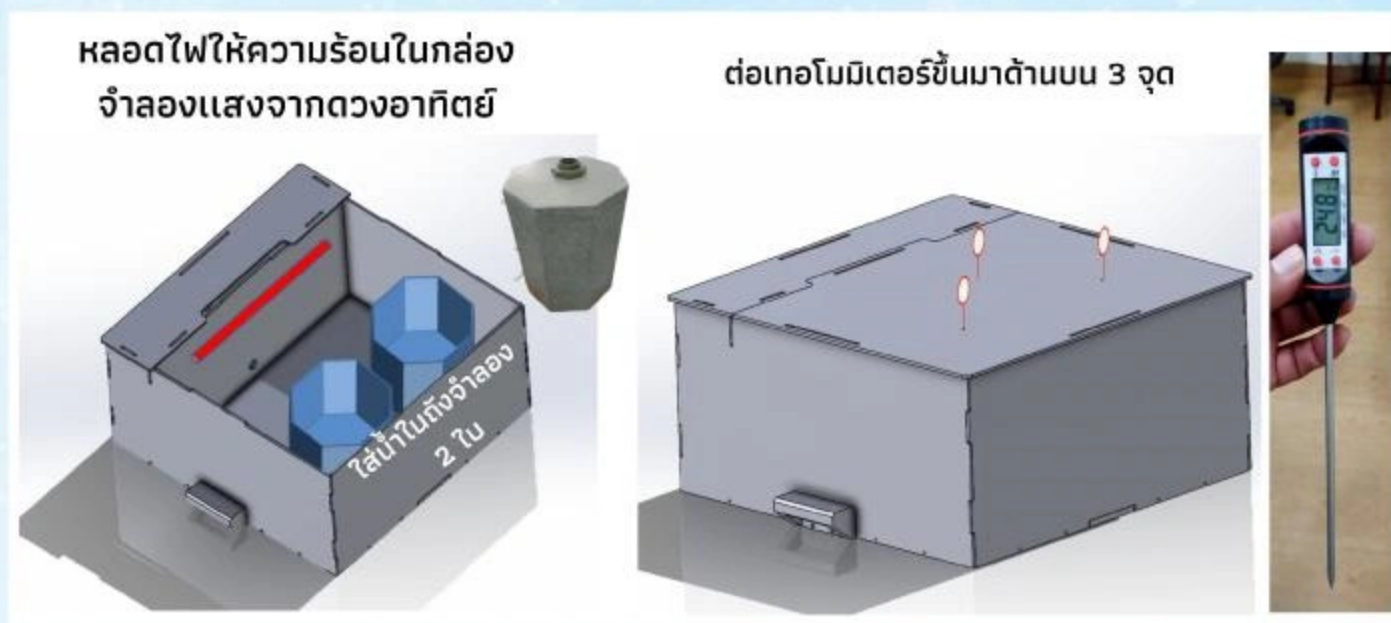
- ศูนย์ฯ ไม่อนุญาตให้มีการแก้ไข เพิ่มเติม เปลี่ยนแปลงรายงาน หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของรายงานเว้นแต่จะได้รับการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ฯ
- ศูนย์ฯ ไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่จะเกิดขึ้น ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม ในกรณีที่นำข้อมูลผลการวิเคราะห์ ข้อสรุปหรือคำแนะนำข้างต้นไปเพื่อใช้ในการออกแบบ การผลิต หรือเพื่อจุดประสงค์ใดก็ตาม
- ผลการวิเคราะห์ทดสอบเป็นจริงเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

MTEC0744/67

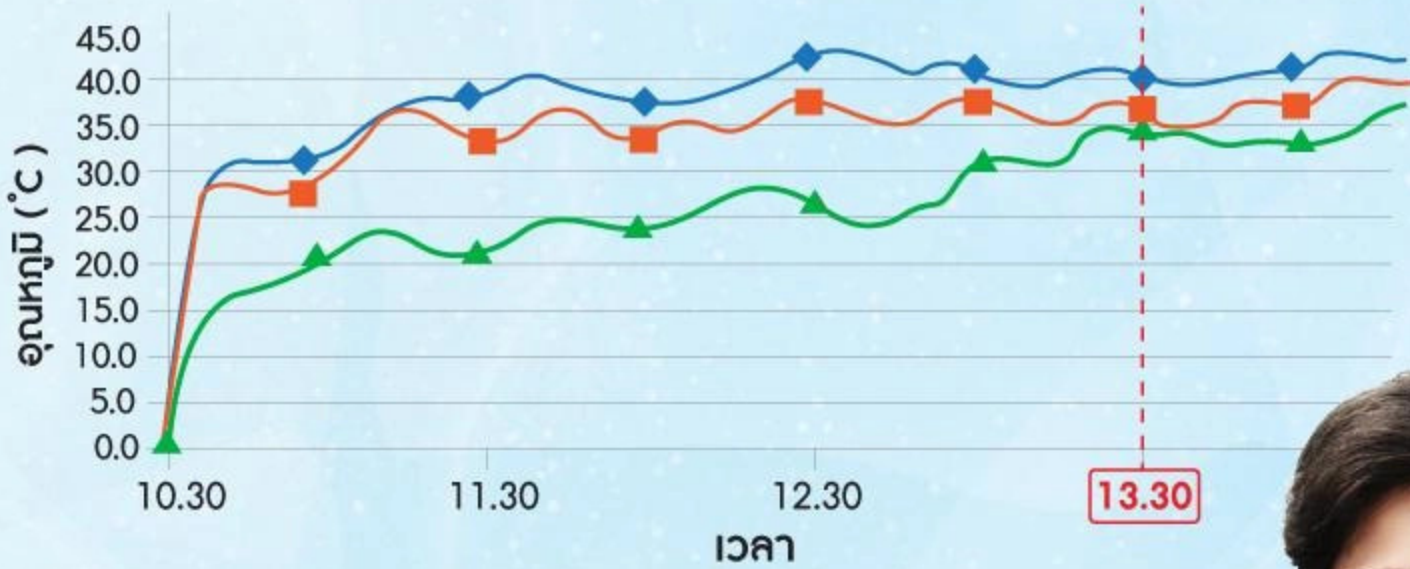


2. ทดสอบโดยทีมผู้เชี่ยวชาญจากดอสไลฟ์

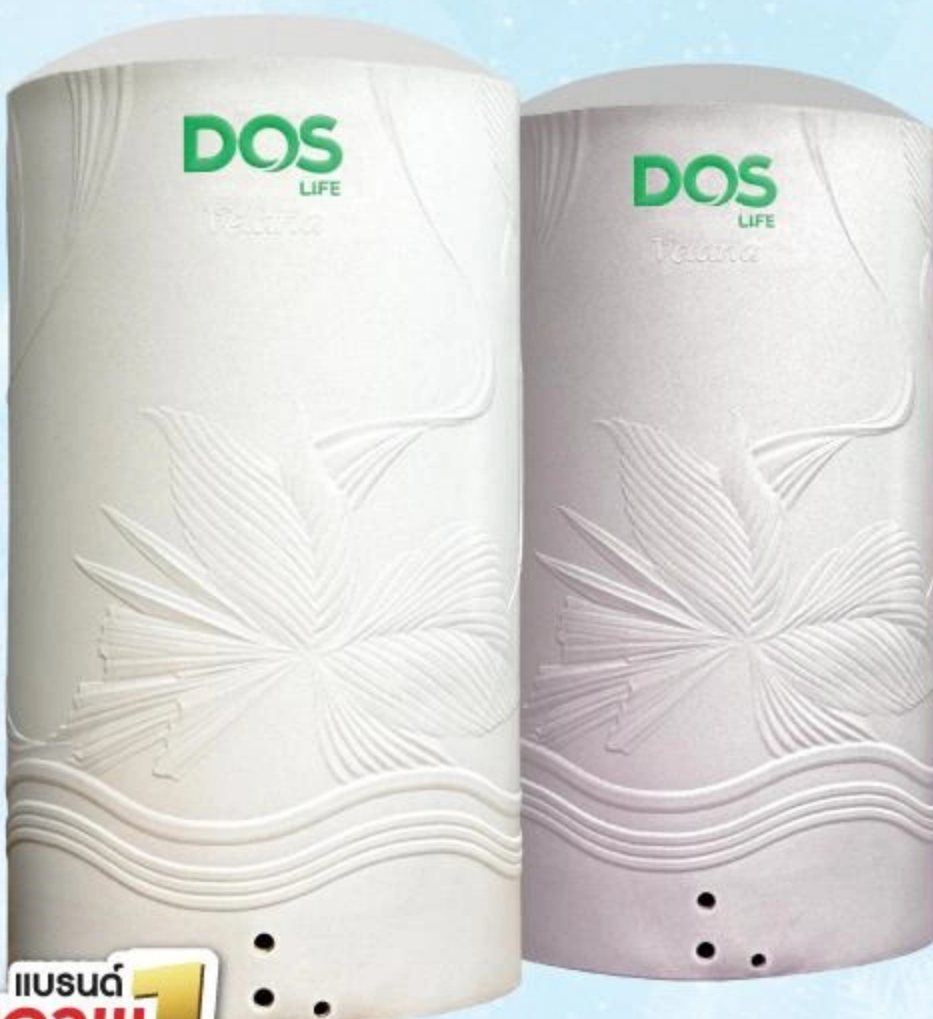
ทดสอบวางถังเก็บน้ำทั่วไป และถัง **DOS VELANA Cool Tech Max** ใส่ปริมาณน้ำเท่ากันไว้ในสถานที่เปิดกลางแจ้งตั้งแต่เวลา 9:15 น. จนถึงเวลา 16:00 น. และใช้เครื่องมือ Thermocouple เพื่อวัดอุณหภูมิภายในถังเก็บน้ำ โดยมีเครื่องมือวัดควบคุมอุณหภูมิแบบโปรแกรม (SHINKO) วัดค่าขณะอุณหภูมิความร้อนสูงสุดได้ที่ 40.2°C ในช่วงเวลาประมาณ 13:30 น. ผลการทดสอบสรุปได้ว่า **DOS VELANA Cool Tech Max** จะมีอุณหภูมิที่ต่ำกว่าถังเก็บน้ำทั่วไป 7°C



ผลการทดสอบ



- ◆ อุณหภูมิภายนอก
- ถังเก็บน้ำทั่วไป
- ▲ Cool Tech Max



คุณสมบัติพิเศษ DOS VELANA



LIFETIME WARRANTY (EXTENDED 30 Years)

หากยกเลิกผลิต บริษัทฯจะรับประกัน
ต่ออีก 30 ปี นับจากวันที่ซื้อ
**ให้ลูกค้าลงทะเบียนการรับประกันทุกครั้ง



UV24

ป้องกันแสงแดดได้ทนทานยาวนาน



SCG GREEN CHOICE

การันตีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
และสุขอนามัยที่ดีของทุกคนในสังคม

ถึง
ดอส **คุณ**
ชัวร์!!
ไม่
กลัว **ร้อน** ด้วย

**COOL
TECH
MAX**
INNOVATION

ทำให้น้ำใน **ถังดอส** มีอุณหภูมิต่ำกว่าถังเก็บน้ำทั่วไป **7°C***

*ทดสอบประสิทธิภาพถังเก็บน้ำโดยทดสอบจากอุณหภูมิภายนอกขณะอุณหภูมิร้อนจัดที่ 40.2°C ในช่วงเวลา Peak Time (13:30 u.)



DOS VELANA

**COOL
TECH
MAX**
INNOVATION

DOOS

LIFE

Life in Harmony