

EPSON

# ปฏิวัติวงการพิมพ์ ด้วยเทคโนโลยี ที่ไม่ใช้ความร้อน

ประหยัดไฟกว่า ใช้พลังงานน้อยกว่า  
ด้วยเครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ทของเอปสัน





# สู่ความท้าทายในการลด การใช้พลังงานไฟฟ้าทั่วโลก

การใช้ไฟฟ้าทั่วโลกเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว  
ถึงเวลาแล้วที่พวกเราจำเป็นต้องลดการใช้พลังงาน  
เพื่อประหยัดทรัพยากรในอนาคต

การเปลี่ยนมาใช้เทคโนโลยีที่ประหยัดพลังงาน  
จึงเป็นหนึ่งในทางเลือกที่ดีที่สุด



ในกลุ่มประเทศที่มีเศรษฐกิจขนาดใหญ่  
มีการใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยต่อคนประมาณ

# 6,905 kWh

ข้อมูลจากปี 2563<sup>1</sup>

ซึ่งเพียงพอสำหรับการผลิตรถยนต์ไฟฟ้า  
ที่ขายดีที่สุดในปัจจุบัน



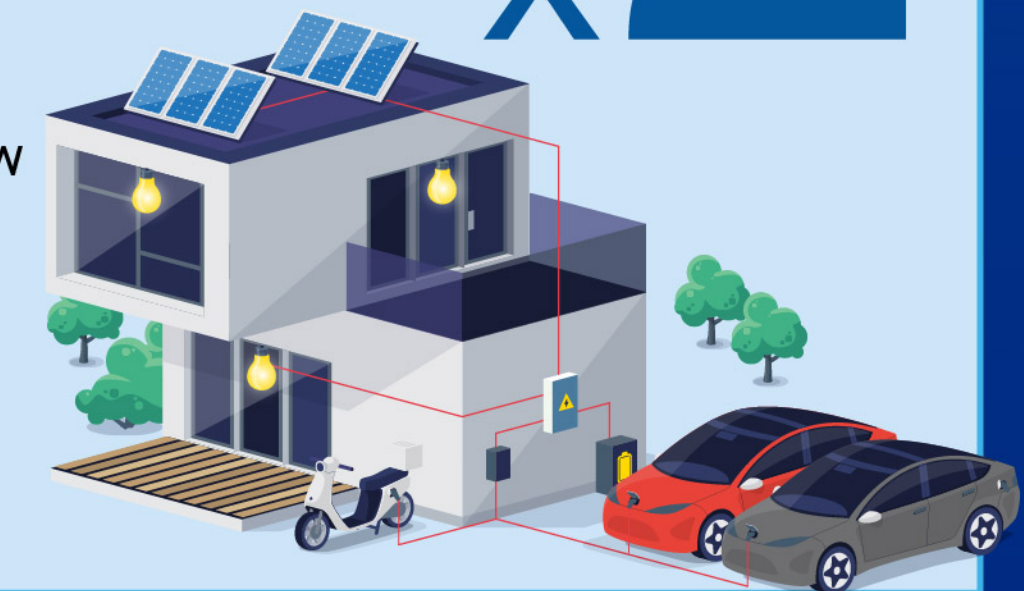
และคาดว่าปริมาณการใช้ไฟฟ้าจะเพิ่มขึ้นอีก

# 2 เท่า

ภายในปี พ.ศ. 2593<sup>3</sup>

เนื่องจากการผลิตไฟฟ้า  
และมาตรฐานการครองชีพ  
เติบโตขึ้น

# x2





# อะไรบ้างที่พวกเราควรทำ?

ลดการใช้ความร้อน  
ในที่ทำงาน 1°C



ช่วยให้สามารถลดค่าใช้จ่าย  
ด้านพลังงานได้

8%<sup>4</sup>

ปิดอุปกรณ์ที่ไม่จำเป็น

ทั้งในระหว่างวัน หรือนอกเวลาทำการ

ช่วยให้ธุรกิจสามารถ  
ประหยัดค่าใช้จ่ายได้

5%

ประหยัดพลังงานและลดการสะสมความร้อน<sup>5</sup>



เปลี่ยนไปใช้หลอดไฟ LED  
ช่วยประหยัดพลังงานได้ถึง

75%

และใช้งานได้ยาวนานกว่าถึง 25 เท่า<sup>6</sup>



# เอปสันสามารถมีส่วนร่วมอะไรบ้าง?

## เทคโนโลยีที่ไม่ใช้ความร้อน (Heat-Free)

เปลี่ยนมาใช้เทคโนโลยีที่ไม่ใช้ความร้อน หรือ Heat-Free ที่สามารถช่วยประหยัดการใช้พลังงาน

ให้ทุกการพิมพ์สามารถสร้างความแตกต่างได้



## ลดค่าใช้จ่ายและประหยัดพลังงาน

ด้วยเทคโนโลยีที่ไม่ใช้ความร้อน (Heat-Free) ทำให้ไม่ต้องใช้พลังงานความร้อนในการอุ่นเครื่อง นอกจากนี้เครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ทไม่มีชุดฟิวส์ในการทำความร้อนจึงใช้พลังงานน้อยกว่า



## ช่วยลดขยะ ด้วยวัสดุสิ้นเปลืองที่น้อยกว่า

โดยทั่วไปเครื่องพิมพ์เลเซอร์จะมีวัสดุสิ้นเปลืองมากกว่า เช่น ฟิล์มสายพานส่ง และฟิวส์ ในขณะที่เครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ทใช้เทคโนโลยี Heat-Free มีชิ้นส่วนและวัสดุสิ้นเปลืองน้อยลง ช่วยลดปริมาณขยะ เพิ่มความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



## เริ่มพิมพ์ได้ทันที

ด้วยเทคโนโลยี Heat-Free ไม่ต้องใช้พลังงานความร้อนในการอุ่นเครื่อง ทำให้เครื่องพิมพ์สามารถเริ่มพิมพ์ได้ทันทีเมื่อเปิดเครื่องหรือจากโหมดพักเครื่อง



## ทำงานได้ต่อเนื่อง เพิ่มประสิทธิภาพให้งานพิมพ์

ด้วยชิ้นส่วนอะไหล่ที่น้อยกว่า ทำให้มีชิ้นส่วนที่ต้องดูแลรักษาน้อยกว่า ช่วยให้เครื่องพิมพ์สามารถพิมพ์งานได้ต่อเนื่องขึ้น



# เหตุผลที่ควรเปลี่ยนมาใช้เทคโนโลยี Heat-Free

ที่เอปสัน เรามุ่งมั่นและพัฒนาเทคโนโลยี เพื่อเปลี่ยนวิธีการใช้และประหยัดพลังงานไฟฟ้า การเปลี่ยนมาใช้เทคโนโลยี Heat-Free ที่ไม่ใช้ความร้อนในกระบวนการพิมพ์ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและประหยัดการใช้พลังงานได้อย่างดีเยี่ยม

นั่นหมายความว่าทุกครั้งที่คุณใช้เครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ทของเอปสัน แสดงว่าคุณเลือกสิ่งที่ดีที่สุดให้กับอนาคต

1 ปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมดในประเทศ OECD - 9,461,797 GWh ประชากรทั้งหมดในประเทศ OECD เท่ากับ 1,370,360,714 คน ปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ยต่อคนเท่ากับ 6,905 kWh แหล่งข้อมูล: ปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมดอ้างอิงจาก IEA World Energy Balances Highlights 2022 (2) ประชากรทั้งหมดในประเทศ OECD เท่ากับ 1,370,360,714 คน แหล่งข้อมูล: UN population (3) รถยนต์ไฟฟ้า Tesla Model Y เป็นรถยนต์ไฟฟ้าแบบเสียบชาร์จไฟฟ้าที่ได้รับความนิยมมากที่สุดในโลก โดยมียอดขายทั่วโลกประมาณ 771,300 คัน ในปี 2565 แหล่งข้อมูล: statista.com ข้อมูลการประหยัดเชื้อเพลิงของรถยนต์ไฟฟ้า Tesla Model Y

2 ปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด: NetZero Scenario Base อ้างอิงจาก IEA World Energy Outlook 2022 Free Dataset

3 ปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมดอ้างอิงจาก IEA World Energy Balances Highlights 2022

4 Carbon Trust: [ctprodstorageaccountblob.core.windows.net/prod-drupal-files/documents/resource/public/CTV007\\_OfficeBased\\_Companies-2021-update.pdf](https://www.carbontrust.com/resources/publications/ctprodstorageaccountblob.core.windows.net/prod-drupal-files/documents/resource/public/CTV007_OfficeBased_Companies-2021-update.pdf)

5 Carbon Trust: [ctprodstorageaccountblob.core.windows.net/prod-drupal-files/documents/resource/public/CTV007\\_OfficeBased\\_Companies-2021-update.pdf](https://www.carbontrust.com/resources/publications/ctprodstorageaccountblob.core.windows.net/prod-drupal-files/documents/resource/public/CTV007_OfficeBased_Companies-2021-update.pdf)

6 [www.energy.gov/energysaver/led-lighting](https://www.energy.gov/energysaver/led-lighting)

## ขั้นตอนการพิมพ์เครื่องพิมพ์เลเซอร์

โดยปกติแล้ว การทำงานของเครื่องพิมพ์เลเซอร์จะมีหลายขั้นตอนและซับซ้อนกว่า ไม่ว่าจะเป็นการอุ่นเครื่อง การให้ความร้อนเพื่อหลอมผงหมึกเข้ากับกระดาษ



## ขั้นตอนการพิมพ์เครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ท

พิมพ์งานง่ายๆ ภายใน 3 ขั้นตอน

