

**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ**  
**ใบรับรองเลขที่ 19T138/0915**

ชื่อห้องปฏิบัติการ                      บริษัท อินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด  
 ที่อยู่    เลขที่ 749 ถนนลาดพร้าววังหิน แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
 หมายเลขการรับรองที่                      ทดสอบ 0224  
 สถานภาพห้องปฏิบัติการ                       ถาวร                       นอกสถานที่                      ชั่วคราว                       เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 1. เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องแบบแยกส่วนระบายความร้อนด้วยอากาศ	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 9.1.3-9.1.6 และ 9.8	- มอก. 1155 – 2536
	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 9.1.3-9.1.6	- มอก. 1155 - 2557
	- ความต้านทานฉนวนไฟฟ้า - ความทนแรงดันไฟฟ้า	- In-house method : EL-TP3-029 based on มอก. 1155 – 2536
	- ความดันสถิตภายนอก	- In-house method : EL-TP3-030 based on มอก. 1155 – 2557
2. เครื่องปั๊มความร้อนไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศ และเครื่องลดความชื้น	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1529 – 2541
	3. Electrical heat pumps, air- conditioners and dehumidifiers	- Full test

**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ**  
**ใบรับรองเลขที่ 19T138/0915**

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0224

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร     นอกสถานที่    ชั่วคราว     เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
3. Electrical heat pumps, air- conditioners and dehumidifiers (cont.)	- Full test except annex KK, LL, MM, NN, OO	- IEC 60335-2-40 Edition 6.0 : 2018
4. ตู้เย็นสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2186 - 2547
	- ทุกรายการทดสอบ	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ตู้เย็น พ.ศ. 2562 , กฟผ.
5. เครื่องปรับอากาศและปั๊มความร้อน-แบบไม่มีท่อส่งลม	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2710 – 2558
	- ทุกรายการทดสอบ	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ตู้เย็น พ.ศ. 2562 , กฟผ.
6. Non-ducted air conditioners and heat pumps	- Full test	- ISO 5151 : 1994 - ISO 5151 : 2010 - ISO 5151 : 2017 - MS ISO 5151 : 2004 - MS ISO 5151 : 2012 - GSO 5151 : 2009 - GSO ISO 5151 : 2010 - GSO ISO 5151 : 2014 - UAE.S ISO 5151 : 2011 - SASO 2681 : 2007 - SASO 2681 : 2013 - AS/NZS 3823.1.1 : 2012 - TCVN 6576 : 1999 - TCVN 6576 : 2013 - SASO GSO ISO 5151 : 2010 - KS 2463 : 2013

**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ**  
**ใบรับรองเลขที่ 19T138/0915**

หมายเลขการรับรองที่      ทดสอบ 0224

สถานภาพห้องปฏิบัติการ     ถาวร       นอกสถานที่      ชั่วคราว       เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 7. Air conditioners	- Energy labelling and minimum energy performance requirement	- SASO 2663 : 2012 - SASO 2663 : 2014 - SASO 2663 : 2018 - UAE.S 5010-1 : 2014 - UAE.S 5010-1 : 2016 - UAE.S 5010-5 : 2014 - UAE.S 5010-5 : 2016 - SASO BAHRAIN 2663 : 2015 - QS SASO 2663 : 2013 - QS SASO 2663 : 2015 - GSO 2530 : 2016 - KWS 1893 : 2018
	- Safety and performance requirements and methods of test including MEPS except clause 5.1.4	- GSO 2531 : 2016
8. เครื่องปรับอากาศ และ ปั๊มความร้อนแบบมีท่อส่งลม	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2711 – 2558
	- ทุกรายการทดสอบ	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องปรับอากาศ พ.ศ. 2562, กฟผ.
9. Ducted air-conditioners and air-to-air heat pumps	- Full test	- ISO 13253 : 1995 - ISO 13253 : 1995 Edition 2 : 2011 - ISO 13253 : 2017 - GSO ISO 13253 : 2009 - UAE.S ISO 13253 : 2011 - SASO GSO ISO 13253 : 2011 - SASO 2682 : 2007 - SASO 2682 : 2013 - AS/NZS 3823.1.2 : 2012

**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ**  
**ใบรับรองเลขที่ 19T138/0915**

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0224

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
10. เครื่องปรับอากาศแบบระบายความร้อนด้วยอากาศ และปั๊มความร้อนแบบอากาศสู่อากาศ	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2714 เล่ม 1 - 2558 - มอก. 2714 เล่ม 2 - 2558 - มอก. 2714 เล่ม 3 - 2558
	- ทุกรายการทดสอบ	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องปรับอากาศ พ.ศ. 2562, กฟผ.
11. Air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps	- Full test	- ISO 16358-1 Edition 1.0 : 2013 - ISO 16358-2 Edition 1.0 : 2013 - ISO 16358-3 Edition 1.0 : 2013 - TCVN 10273-1 : 2013 - TCVN 10273-2 : 2013 - TCVN 10273-3 : 2013 - GSO ISO 16358-1 : 2016 - GSO ISO 16358-2 : 2016 - GSO ISO 16358-3 : 2016
12. Refrigerating appliances	- Energy consumption and performance	- AS/NZS 4474.1 : 2007 - AS/NZS 4474.1 : 2007; Amd 1 : 2008 - AS/NZS 4474.1 : 2007; Amd 2 : 2011 - KS 2464-1 : 2013
	- Energy labelling and minimum energy performance	- AS/NZS 4474.2 : 2009 - AS/NZS 4474.2 : 2009; Amd 1 : 2011 - AS/NZS 4474.2 : 2009; Amd 2 : 2014
	- Minimum energy performance standard requirements	- KS 2464-2 : 2013

**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ**  
**ใบรับรองเลขที่ 19T138/0915**

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0224

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 13. Household refrigerating appliances	- Full test	- ISO 15502 : 2005 - ISO 8561 : 1995 - ISO 8561 : 1995; Amd 1 : 1997 - ISO 7371 : 1995 - ISO 7371 : 1995; Amd 1: 1997 - ISO 8187 : 1991 - ISO 8187 : 1991; Amd 1 : 1997 - ISO 5155 : 1995 - IEC 62552 Edition 1.0 : 2007 - IEC 62552-1 Edition 1.0 : 2015 - IEC 62552-2 Edition 1.0 : 2015 - IEC 62552-3 Edition 1.0 : 2015 - MS IEC 62552 : 2011 - SASO 2664 : 2007 - SASO 2664 : 2013 - SASO 2892 : 2018 - TCVN 7828 : 2013 - TCVN 7828 : 2016 - TCVN 7829 : 2013 - TCVN 7829 : 2016 - BS EN 153 : 2006 - BS EN 62552 : 2013 - IS 15750 : 2006 - IS 1476 : 2000 - MS 201 : 2012 - SASO IEC 62552 : 2007 - MS IEC 62552-1 : 2016 - MS IEC 62552-2 : 2016 - MS IEC 62552-3 : 2016 - IS 1476 : 2000; Amd 1: May 2004
14. Non - ducted air conditioners	- Minimum energy performance	- TCVN 7830 : 2012 - TCVN 7830 : 2015

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ใบรับรองเลขที่ 19T138/0915

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0224

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
14. Non - ducted air conditioners (cont.)	- Cooling seasonal performance factor	- TCVN 7831 : 2012
15. Household air Conditioners	- Labeling - energy efficiency label for electrical appliance	- UAE.S 5010-1 : 2014 - UAE.S 5010-1 : 2016
16. Commercial and central air conditioners	- Labeling - energy efficiency label for electrical appliance	- UAE.S 5010-5 : 2014 - UAE.S 5010-5 : 2016

ออกให้ ณ วันที่ กันยายน พ.ศ. 2562

ลงชื่อ

(นายวีระกิตติ์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม