



Member of ILAC/APAC MRA

# CHỨNG CHỈ CÔNG NHẬN

## Certificate of Accreditation

Phòng thí nghiệm:

PHÒNG THỬ NGHIỆM HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG  
TRUNG TÂM THỬ NGHIỆM - KIỂM ĐỊNH CÔNG NGHIỆP  
VIỆN CƠ KHÍ NĂNG LƯỢNG VÀ MỎ - VINACOMIN

Laboratory:

LABORATORY FOR TESTING ENERGY EFFICIENCY  
TESTING AND VERIFICATION CENTER FOR INDUSTRY.  
VINACOMIN – INSTITUTE OF ENERGY AND MINING MECHANICAL ENGINEERING

Địa điểm PTN/ Lab location:

Địa điểm 1: Số 565 Nguyễn Trãi, Quận Thanh Xuân, Hà Nội  
Địa điểm 2: Số 3 ngõ 76, đường Trung Văn, quận Nam Từ Liêm, Hà Nội

đã được đánh giá và phù hợp các yêu cầu của  
*has been assessed and found to conform with the requirements of*

**ISO/IEC 17025:2017**

Lĩnh vực công nhận

*Field of Accreditation*

ĐIỆN - ĐIỆN TỬ

*Electrical - Electronic*

Mã số

*Accreditation No*

**VILAS 458**

KIỂM ĐỐC  
VĂN PHÒNG CÔNG NHẬN CHẤT LƯỢNG  
*(Director of Bureau of Accreditation)*



PHÓ GIÁM ĐỐC

**ĐANG QUỐC QUÂN**

Ngày/ Date of Issuc: 10/01/2023 (Annex of decision: 16.2023/QĐ-VPCNCL date 10/01/2023)

Hiệu lực công nhận/ Period of validation: up to 19/01/2026

Hiệu lực lần đầu/ Beginning of accreditation: 19/01/2011



Số: 16.2022/QĐ-VPCNCL

Hà Nội, ngày 10 tháng 01 năm 2023.

## QUYẾT ĐỊNH

### VỀ VIỆC CÔNG NHẬN PHÒNG THÍ NGHIỆM

#### GIÁM ĐỐC VĂN PHÒNG CÔNG NHẬN CHẤT LƯỢNG

- Căn cứ Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật ngày 30 tháng 6 năm 2006;
- Căn cứ Quyết định số 26/2007/QĐ-BKHCN ngày 31 tháng 10 năm 2007 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về việc quy định tổ chức và hoạt động của Tổ chức công nhận;
- Căn cứ Quyết định số 2058/QĐ-BKHCN ngày 23 tháng 07 năm 2018 về việc ban hành Điều lệ Tổ chức và Hoạt động Văn phòng Công nhận Chất lượng;
- Theo đề nghị của Đoàn chuyên gia đánh giá và Ban thẩm xét.

## QUYẾT ĐỊNH

**Điều 1:** Công nhận Phòng thí nghiệm:

**PHÒNG THỬ NGHIỆM HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG  
TRUNG TÂM THỬ NGHIỆM-KIỂM ĐỊNH CÔNG NGHIỆP  
VIỆN CƠ KHÍ NĂNG LƯỢNG VÀ MÔ-VINACOMIN**

phù hợp theo ISO/IEC 17025:2017 với danh mục các phép thử kèm theo Quyết định này.

**Điều 2:** Phòng thí nghiệm được mang số hiệu: **VILAS 458**

**Điều 3:** Phòng thí nghiệm được công nhận ở Điều 1 phải tuân thủ đầy đủ các yêu cầu về công nhận theo quy định hiện hành.

**Điều 4:** Quyết định này có hiệu lực đến ngày 19 tháng 01 năm 2026 và Phòng thí nghiệm sẽ chịu sự giám sát định kỳ mỗi năm một lần.

**Điều 5:** Quyết định này thay thế Quyết định số 617.2019/QĐ-VPCNCL ngày 06 tháng 09 năm 2019 và Quyết định 739.2020/QĐ-VPCNCL ngày 08 tháng 09 năm 2020.

Nơi nhận:

- Cơ sở được đánh giá;
- HS đánh giá;
- Lưu VT.



KT. GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC  
**ĐẶNG QUỐC QUÂN**



# DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

## LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 16.2023/QĐ-VPCNCL ngày 10 tháng 01 năm 2023  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thử nghiệm hiệu suất năng lượng  
Trung tâm Thử nghiệm – Kiểm định Công nghiệp

Laboratory: Laboratory for testing Determination of energy efficiency  
Testing and Verification Center for Industry

Cơ quan chủ quản: Viện cơ khí năng lượng và mỏ – Vinacomin

Organization: Vinacomin - Institute of energy and mining mechanical engineering

Lĩnh vực thử nghiệm: Điện – Điện tử

Field of testing: Electrical – Electronic

Người quản lý/ Laboratory manager: Vũ Duy Hiền

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

| TT | Họ và tên/Name  | Phạm vi được ký/Scope                        |
|----|-----------------|--|
| 1. | Nguyễn Thu Hiền | Các phép thử được công nhận/Accredited tests |
| 2. | Trần Thị Mai    |  |
| 3. | Vũ Duy Hiền     |  |
| 4. | Vũ Việt Anh     |  |
| 5. | Phan Hồng Quân  |  |

Số hiệu/ Code: VILAS 458

Hiệu lực/Validation: 19/01/2026

Địa chỉ/Address: Số 565 Nguyễn Trãi, phường Thanh Xuân Nam, quận Thanh Xuân, Tp. Hà Nội  
No. 565 Nguyen Trai St, Thanh Xuan Nam ward, Thanh Xuan district, Ha Noi City

Địa điểm/Location 1: Số 565 Nguyễn Trãi, phường Thanh Xuân Nam, quận Thanh Xuân, Tp. Hà Nội  
No. 565 Nguyen Trai St, Thanh Xuan Nam ward, Thanh Xuan district, Ha Noi City

Địa điểm/Location 2: Số 3, ngõ 76, đường Trung Văn, P. Trung Văn, quận Nam Từ Liêm, Tp. Hà Nội  
No. 3/76 Trung Van St, Trung Van ward, Nam Tu Liem district, Ha Noi City

Điện thoại/ Tel: 02435527514 / 0964562563

Fax:

E-mail: labftevietnam@gmail.com

Website: tvci.com.vn



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 458**

Địa điểm/Location 1: Số 565 Nguyễn Trãi, phường Thanh Xuân Nam, quận Thanh Xuân, Tp. Hà Nội  
 No. 565 Nguyen Trai St, Thanh Xuân Nam ward, Thanh Xuan district, Ha Noi City

Lĩnh vực thử nghiệm: Điện – Điện tử  
 Field of testing: Electrical – Electronic

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử<br><i>Materials or product tested</i>  | Tên phép thử cụ thể<br><i>The name of specific test</i>                    | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>   | Phương pháp thử<br><i>Test method</i>  |
|----|--|--|--|--|
| 1. | <b>Tủ giữ lạnh thương mại (Kích thước lớn nhất của mẫu thử)</b><br>1995x1000x1140 (mm) – CxRxS<br><i>Commercial refrigerated cabinets (The largest size of sample test)</i><br>1995x1000x1140 (mm) - HxWxD | Xác định hiệu suất năng lượng<br><i>Determination of energy efficiency</i> | 0,001W / (1W ~ 5kW)<br>0,001V / (100 ~ 240) V<br>0,01A / (0,1 ~ 10) A<br>0,01Hz / (45 ~ 60) Hz<br>0,1s / (10 ~ 43200) s<br>0,01°C (1 ~ 50) °C  | TCVN 10290:2014<br>và/and<br>TCVN 10289:2014   |
| 2. | <b>Tủ mát, tủ lạnh và tủ đông (Tủ dung tích đến 1000L)</b><br><i>Refrigerator, refrigerator-freeze (Nominal Volume capacity up to 1000 liters)</i>   | Xác định hiệu suất năng lượng<br><i>Determination of energy efficiency</i> | 0,001W / (1W ~ 5kW)<br>0,001V / (100 ~ 240) V<br>0,01A / (0,1 ~ 10) A<br>0,01Hz / (45 ~ 60) Hz<br>0,1s / (10 ~ 43200) s<br>0,01°C (1 ~ 50) °C  | TCVN 7829:2016<br>và/and<br>TCVN 7828:2016   |
| 3. | <b>Điều hòa không khí không ống gió (Điều hòa không nối ống gió công suất danh định đến 12000W)</b><br><i>Non-ducted air conditioners – Energy Efficiency (Nominal capacity up to 12000W)</i>              | Xác định hiệu suất năng lượng<br><i>Determination of energy efficiency</i> | 0,001W / (1W ~ 12kW)<br>0,001V / (100 ~ 380) V<br>0,01A / (0,1 ~ 20) A<br>0,01Hz / (45 ~ 60) Hz<br>0,1s / (10 ~ 14400) s<br>0,01°C (1 ~ 50) °C | TCVN 10273-1:2013 và/and<br>TCVN 6576:2020<br>và/and<br>TCVN 7830:2015<br>và/and<br>TCVN 7830:2021 |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 458**

Địa điểm/Location 2: **Số 3, ngõ 76, đường Trung Văn, P. Trung Văn, quận Nam Từ Liêm, Tp. Hà Nội**

*No. 3/76 Trung Van St, Trung Van ward, Nam Tu Liem district, Ha Noi City*

Lĩnh vực thử nghiệm: **Điện – Điện tử**

Field of testing: *Electrical – Electronic*

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b><br><i>Materials or product tested</i>  | <b>Tên phép thử cụ thể</b><br><i>The name of specific test</i>             | <b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b><br><i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>   | <b>Phương pháp thử</b><br><i>Test method</i>  |
|-----------|---|--|---|---|
| 1.        | <b>Quạt điện (quạt gia dụng gồm quạt đứng, quạt treo tường và quạt bàn, không áp dụng thử nghiệm cho quạt trần)</b><br><i>Electric fans (household fans include vertical fans, wall fans and table fans, not tested for ceiling fans)</i> | Xác định hiệu suất năng lượng<br><i>Determination of energy efficiency</i> | 0,001W/ (1W ~ 2000W)<br>0,001V / (100 ~ 240) V<br>0,01A / (0,1 ~ 10) A<br>0,001Hz / (45 ~ 60) Hz<br>0,1s / (10 ~ 14400) s<br>0,01°C / (1 ~ 50) °C<br>0,01m/s / (0,1 ~ 20) m/s | TCVN 7827:2015<br>và/and<br>TCVN 7826:2015  |
| 2.        | <b>Điều hòa không khí không ống gió (công suất danh định đến 12000 W)</b><br><i>Non-ducted air conditioners (nominal capacity up to 12000 W)</i>  | Xác định hiệu suất năng lượng<br><i>Determination of energy efficiency</i> | 0,001W / (1W ~ 12kW)<br>0,001V / (100 ~ 380) V<br>0,01A / (0,1 ~ 20) A<br>0,001Hz / (45 ~ 60) Hz<br>0,1s / (10 ~ 14400) s<br>0,01°C (1 ~ 50) °C                               | TCVN 10273-1:2013 và/and<br>TCVN 6576:2020<br>và/and<br>TCVN 7830:2015<br>hoặc/or<br>TCVN 7830:2021 |
| 3.        | <b>Máy thu hình</b><br><i>Television sets</i>   | Xác định hiệu suất năng lượng<br><i>Determination of energy efficiency</i> | 0,001W/ (1W ~ 2000W)<br>0,001V / (100 ~ 240) V<br>0,01A / (0,1 ~ 10) A<br>0,01Hz / (45 ~ 60) Hz<br>0,1s / (10 ~ 14400) s  | TCVN 9537:2012<br>và/and<br>TCVN 9536:2012<br>hoặc/or<br>TCVN 9536:2021                             |
| 4.        | <b>Màn hình máy tính</b><br><i>Computer monitors</i>  | Xác định hiệu suất năng lượng<br><i>Determination of energy efficiency</i> | 0,001W/ (1W ~ 2000W)<br>0,001V / (100 ~ 240) V<br>0,01A / (0,1 ~ 10) A<br>0,001Hz / (45 ~ 60) Hz<br>0,1s / (10 ~ 14400) s   | TCVN 9508:2012  |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 458**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu<br/>được thử</b><br><i>Materials or product<br/>tested</i>  | <b>Tên phép thử cụ thể</b><br><i>The name of specific test</i>                    | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/ Phạm vi đo</b><br><i>Limit of quantitation (if<br/>any)/range of<br/>measurement</i>   | <b>Phương pháp thử</b><br><i>Test method</i>                    |
|-----------|---|---|---|---|
| 5.        | <b>Nồi cơm điện</b><br>(công suất danh định<br>đến 2000 W)<br><i>Rice cookers</i><br>(nominal capacity up to<br>2000 W)   | Xác định hiệu suất năng<br>lượng<br><i>Determination of energy<br/>efficiency</i> | 0,001W/ (1W ~ 2000W)<br>0,001V / (100 ~ 240) V<br>0,01 A / (0,1 ~ 10) A<br>0,001 Hz / (45 ~ 60) Hz<br>0,1 s / (10 ~ 14400) s<br>1 g / (50 ~ 800) g  | TCVN 8252:2015  |
| 6.        | <b>Máy in</b><br>(máy in có định dạng<br>chuẩn)<br><i>Printer</i><br>(the printer has a<br>standard format)   | Xác định hiệu suất năng<br>lượng<br><i>Determination of energy<br/>efficiency</i> | 0,001W/ (1W ~ 2000W)<br>0,001V / (100 ~ 240) V<br>0,01 A / (0,1 ~ 10) A<br>0,001 Hz / (45 ~ 60) Hz<br>0,1 s / (10 ~ 14400) s  | TCVN 9509:2012  |
| 7.        | <b>Máy Photocopy</b><br>(máy photocopy có định<br>dạng chuẩn)<br><i>Photocopier</i><br>(The photocopy has a<br>standard format)   | Xác định hiệu suất năng<br>lượng<br><i>Determination of energy<br/>efficiency</i> | 0,001W/ (1W ~ 2000W)<br>0,001V / (100 ~ 240) V<br>0,01 A / (0,1 ~ 10) A<br>0,001 Hz / (45 ~ 60) Hz<br>0,1 s / (10 ~ 14400) s  | TCVN 9510:2012  |
| 8.        | <b>Động cơ điện không<br/>đồng bộ ba pha roto<br/>lồng sóc (công suất động<br/>cơ điện đến 110 kW)</b><br><i>Three-phase<br/>asynchronous squirrel<br/>cage electrical motors</i><br>(nominal capacity up to<br>110 kW) | Xác định hiệu suất năng<br>lượng<br><i>Determination of energy<br/>efficiency</i> | 0,001W/ (1W ~ 110kW)<br>0,001V/ (100 ~ 1000) V<br>0,01 A / (0,1 ~ 250) A<br>0,001 Hz / (45 ~ 60) Hz<br>0,1 s / (10 ~ 43200) s<br>0,1 °C / (1 ~ 200) °C<br>0,001 Ohm/<br>(0,02 ~ 200000) Ohm<br>0,001 Nm /<br>(0,02 ~ 2000) Nm | TCVN 7540-2:2013<br>và/and<br>TCVN 7540-1:2013                  |
| 9.        | <b>Bình đun nước nóng có<br/>dự trữ (dung tích đến<br/>50L)</b><br><i>Water heater</i><br>(nominal capacity up to<br>50 liters)   | Xác định hiệu suất năng<br>lượng<br><i>Determination of energy<br/>efficiency</i> | 0,01W / (0,1W~5000W)<br>0,001V/ (100V ~ 240V)<br>0,01 A / (0,1 ~ 30) A<br>0,001 Hz / (45 ~ 60) Hz<br>0,1s / (10 ~ 20000) s<br>0,01 °C / (1 ~ 99) °C<br>1g / (50 ~ 50000) g  | TCVN 7898:2018<br>và/and<br>TCVN 11326:2016<br>(IEC 60379:1987) |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 458**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b><br><i>Materials or product tested</i>   | <b>Tên phép thử cụ thể</b><br><i>The name of specific test</i>                      | <b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b><br><i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>                   | <b>Phương pháp thử</b><br><i>Test method</i>                                    |
|-----------|--|---|---|---|
| 10.       | <b>Máy giặt gia dụng (có năng suất danh định từ 2 kg đến 15 kg)</b><br><i>Clothes washing machines for household use (nominal capacity from 2 kg to 15 kg)</i> | Xác định hiệu suất năng lượng<br><i>Determination of energy efficiency</i>          | 0,01 W / (0,1 W ~ 2000 W)<br>0,001 V / (100 V ~ 240 V)<br>0,01 A / (0,1 ~ 10) A<br>0,001 Hz / (45 ~ 60) Hz                      | TCVN 8526:2013  |
|           |  | Xác định hiệu quả sử dụng nước<br><i>Determination of water efficiency</i>          | 0,1 s / (10 ~ 14400) s<br>0,01 °C / (1 ~ 50) °C<br>0,1 L / (1 ~ 100) L  | TCVN 11920:2017   |
| 11.       | <b>Máy tính xách tay (máy tính xách tay có định dạng chuẩn)</b><br><i>Laptop (the laptop has a standard format)</i>  | Xác định hiệu suất năng lượng<br><i>Determination of energy efficiency</i>          | 0,001 W / (1 ~ 2000) W<br>0,001 V / (100 ~ 240) V<br>0,01 A / (0,1 ~ 10) A<br>0,001 Hz / (45 ~ 60) Hz<br>0,1 s / (10 ~ 14400) s | TCVN 11847:2017 (IEC 62623:2012) và/and TCVN 11848:2017 hoặc/or TCVN 11848:2021 |
| 12.       | <b>Đèn LED</b><br><i>LED lamp</i>  | Xác định hiệu suất năng lượng<br><i>Determination of energy efficiency</i>          | Công suất danh định tới<br><i>Maximum capacity up to</i><br>60 W  | TCVN 11844:2017   |
| 13.       |  | Đo công suất ban đầu<br><i>Measurement of initial power</i>                         |   | TCVN 11843:2017 (CIE S 025:2015)  |
| 14.       |  | Đo quang thông ban đầu<br><i>Measurement of initial luminous flux</i>               |   |   |
| 15.       |  | Đo chỉ số thể hiện màu CRI<br><i>Measurement of the Color Rendering Index (CRI)</i> |   |   |