

**TCVN**

**TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

**TCVN 7830:2021**

Xuất bản lần 4

**MÁY ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ KHÔNG ỐNG GIÓ –  
HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG**

*Non-ducted air conditioners – Energy Efficiency*

HÀ NỘI – 2021

**Mục lục**

	<b>Trang</b>
Lời nói đầu.....	4
1 Phạm vi áp dụng .....	5
2 Tài liệu viện dẫn .....	5
3 Thuật ngữ và định nghĩa .....	5
4 Yêu cầu kỹ thuật .....	6
5 Phương pháp xác định .....	6

**Lời nói đầu**

TCVN 7830:2021 thay thế TCVN 7830:2015;

TCVN 7830:2021 do Tiểu Ban kỹ thuật Tiêu chuẩn Quốc gia TCVN/TC/E1/SC5  
*Hiệu suất năng lượng của thiết bị lạnh* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo  
lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

# Máy điều hòa không khí không ống gió – Hiệu suất năng lượng

*Non-ducted air conditioners – Energy Efficiency*

## 1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định mức hiệu suất năng lượng và phương pháp xác định hiệu suất năng lượng cho máy điều hòa không khí không ống gió sử dụng máy nén-động cơ kiểu kín và giàn ngưng tụ làm mát bằng không khí, một cụm hoặc hai cụm, có hoặc không có biến tần (sau đây gọi tắt là thiết bị) có năng suất lạnh danh định đến 12 000 W (41 000 BTU/h).

Tiêu chuẩn này không áp dụng cho các máy điều hòa không khí làm mát bằng nước, loại có ống gió, loại xách tay, loại đứng sàn, loại âm trần, các máy điều hòa không khí nhiều hơn hai cụm hoặc các máy điều hòa không khí sử dụng điện ba pha.

## 2 Tài liệu viện dẫn

Tài liệu viện dẫn dưới đây là cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu ghi năm công bố thì áp dụng bản được nêu. Đối với các tài liệu không ghi năm công bố thì áp dụng bản mới nhất, bao gồm cả các sửa đổi.

TCVN 6576:2020 (ISO 5151:2017), *Máy điều hoà không khí và bơm nhiệt không ống gió – Thử và xác định thông số tính năng*

TCVN 10273-1:2013 (ISO 16358-1:2013), *Máy điều hoà không khí giải nhiệt gió và bơm nhiệt gió-gió – Phương pháp thử và tính toán các hệ số hiệu quả mùa – Phần 1: Hệ số hiệu quả mùa làm lạnh*

## 3 Thuật ngữ và định nghĩa

Tiêu chuẩn này sử dụng các thuật ngữ và định nghĩa nêu trong TCVN 6576:2020 (ISO 5151:2017), TCVN 10273-1:2013 (ISO 16358-1:2013) và định nghĩa dưới đây.

### 3.1

**Năng suất lạnh** (cooling capacity)

$\phi$

Tổng nhiệt hiện và nhiệt ẩn mà thiết bị có thể lấy đi khỏi một không gian được điều hòa nhất định trong một thời gian xác định. Năng suất lạnh được biểu thị bằng đơn vị oát (W).