Bogotá, 30 de septiembre de 2024

Señores
ECONTAINERS SAS
Ciudad

Asunto: Clasificación energética de equipos acondicionadores de Aire en Colombia.

Con un cordial saludo, la Asociación Colombiana de Acondicionamiento de Aire y de la Refrigeración ACAIRE, da respuesta a su solicitud sobre la disponibilidad para adquisición de equipos acondicionadores de aire con clasificación energética A+:

La Resolución 41012 de 2015 del Ministerio de Minas y Energía, expidió el REGLAMENTO TÉCNICO DE ETIQUETADO-RETIQ, con fines de Uso Racional de Energía, aplicable a algunos equipos de uso final de energía eléctrica y gas combustible, para su comercialización y uso en Colombia.

Extractos del Anexo General de esta Resolución:

- *Numeral 7.3. RANGOS DE DESEMPEÑO ENERGÉTICO:* establece los rangos de eficiencia energética desde la **LETRA E** de menor eficiencia, hasta la **LETRA A**, de mayor eficiencia energética, como se evidencia a continuación para equipos de hasta 10.540 vatios (35.984,97 BTU/h):

RANGOS DE LA RAZÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA **(WT/WE)**				
Vigencia	**Hasta 31 de diciembre de 2021**		**Desde 1 de enero de 2022**	
RANGO	**Límite inferior (incluido)**	**Límite superior**	**Límite inferior (incluido)**	**Límite superior**
A	**3,75**	**E.E.C*.**	**4,00**	**E.E.C***
B	**3,50**	**3,75**	**3,75**	**4,00**
C	**3,25**	**3,50**	**3,50**	**3,75**
D	**3,00**	**3,25**	**3,25**	**3,50**
E	**2,75**	**3,00**	**3,00**	**3,25**
*Eficiencia Energética de Carnot E.E.C=(273,15+Te)(Tc-Te); Donde Te: Temperatura de evaporador en °C y Tc: Temperatura de condensador en °C.				

[54] [55]**Tabla 7.3. Rangos de eficiencia energética para acondicionadores de aire con capacidades de enfriamiento hasta 10.540 vatios.**

- *Numeral 7.5 EJEMPLO DE ETIQUETA PARA ACONDICIONADORES DE AIRE PARA RECINTOS*, como se extrae de la resolución:



- *Numeral 8.3. RANGOS DE DESEMPEÑO ENERGÉTICO,* establece los rangos de eficiencia energética desde la **LETRA E** de menor eficiencia, hasta la **LETRA A**, de mayor eficiencia energética, como se evidencia a continuación, para equipos desde 10.540 vatios (35.984,97 BTU/h) hasta 17.580 vatios (60.020,48 BTU/h):

RANGOS DE LA RAZÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA (WT/WE)				
Vigencia	Hasta 31 de diciembre de 2021		Desde 1 de enero de 2022	
RANGO	Límite inferior (incluido)	Límite superior	Límite inferior (incluido)	Límite superior
A	3,75	E.E.C*.	4,00	E.E.C*
B	3,50	3,75	3,75	4,00
C	3,25	3,50	3,50	3,75
D	3,00	3,25	3,25	3,50
E	2,75	3,00	3,00	3,25
*Eficiencia Energética de Carnot E.E.C=(273,15+Te)(Tc-Te); Donde Te: Temperatura de evaporador en °C y Tc: Temperatura de condensador en °C.				

[82] [83]**Tabla 8.3. Rangos de eficiencia energética para acondicionadores de aire con capacidades de enfriamiento superiores a 10.540 vatios y hasta 17.580 vatios.**

- Numeral *8.5. EJEMPLO DE ETIQUETA PARA ACONDICIONADORES UNITARIOS:*



La Resolución 41012 de 2015 del Ministerio de Minas y Energía, establece los rangos **A, B, C, D y E,** para equipos acondicionadores de aire. No establece exigencia de eficiencia **A+**.

Por lo tanto, los proveedores de estos equipos únicamente pueden ofrecer este tipo de rangos de eficiencia. Otra clasificación A+, u otra diferente, no corresponde a los rangos de eficiencia energética exigidos por la legislación colombiana.

Los invitamos a obtener más información en la página https://www.minenergia.gov.co/es/misional/energia-electrica-2/reglamentos-tecnicos/reglamento-t%C3%A9cnico-de-etiquetado-retiq/

Cordialmente,

Bolívar Monroy
Director Técnico
ACAIRE - Asociación Colombiana de Acondicionamiento de Aire y de la Refrigeración ACAIRE