

ECODISEÑO

ecodesign: normativa y etiquetado

RETAIL REVOLUTION by AHT



GARANTÍA Y REGULACIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

ECODESIGN: directiva adoptada por la UE y de aplicación **obligatoria** desde **marzo de 2021** para la **fabricación y distribución de productos de refrigeración industrial y comercial**, minimizando su **impacto medioambiental** a lo largo de su ciclo de vida.



APLICACIÓN

Este reglamento sólo se aplica en **EQUIPOS COMPACTOS**
(sistema frigorífico CERRADO en el interior y sellados en fabrica).



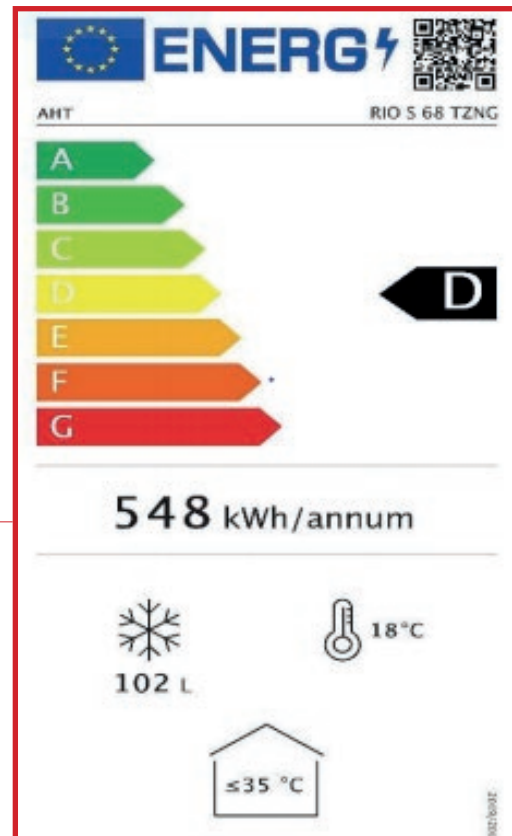
Ejemplos de equipos compactos de AHT donde aplicar el nuevo etiquetado

ETIQUETADO ENERGÉTICO

El objetivo del **etiquetado energético** es proporcionar información clara y fácil de entender sobre la eficiencia energética del producto.

*consumo anual
de energía kWh*

» La **letra A** queda libre para nuevas soluciones.



*QR más
información
fabricante*

*determinación de
la clase energética*

*rangos de
temperatura*

ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA = EEI

Para **calcular los niveles de eficiencia energética de los distintos equipos**, se ha establecido un Índice de Eficiencia Energética (EEI).

Este índice **depende de la energía consumida y del TDA** (Total Display Area).

$$EEI = \frac{\text{energía consumida anual}}{\text{energía estándar consumida (Tabulado en EcoDesign)}}$$

Range of Energy Efficiency Classes

A	$EEI < 10$
B	$10 \leq EEI < 20$
C	$20 \leq EEI < 35$
D	$35 \leq EEI < 50$
E	$50 \leq EEI < 65$
F	$65 \leq EEI < 80$
G	$EEI > 80$

BASE DE DATOS EUROPEA: EPREL

El fabricante tiene la **obligación de suministrar todos datos técnicos a una base de datos europea**, denominada **EPREL**, accesible para el público y donde se detallará la categoría a la que pertenecen.

AHT Cooling Systems GmbH
KINLEY XL 250 VRSP

General information

C GENERAL PRODUCT PARAMETERS

Annual energy consumption	3 942 kWh/annum
Energy efficiency Index (EEI)	27

LIGHT SOURCES

LIGHT SOURCE PARAMETERS

Light technology used	LED
Non-directional or directional	Directional
Mains or non-mains	Mains
Connected light source (CLS)	Yes
Colour-tuneable light source	No
High luminance light source	Yes
Anti-glare shield	Yes
Dimmable	No
Energy efficiency class	A (A - G)

OTHER

Minimum duration of the guarantee offered by the manufacturer	0 months
---	----------

Additional information

English (EN)

info in english

Weblink to the manufacturer's website
<https://www.aht.at>

ENERGY

AHT Cooling Systems GmbH KINLEY XL 250 VRSP

A
B
C
D
E
F
G

C

3942 kWh/annum

1.49 m² -15°C
-18°C

Download the label for printing

Download the label in high resolution formats

FICHAS TÉCNICAS VÍA ELECTRÓNICA O PAPEL

El fabricante está obligado a proporcionar las **fichas técnicas de los equipos con etiqueta ECO** por vía electrónica o en formato papel si el cliente la reclama o solicita.



Technical datasheet

Model identifier

MONTREAL SLIM

210 (-) LDHF

Type of refrigerating appliance with a direct sales function	Supermarket cabinet
Use	Display & Sale
Temperature class acc. EN 23953-2	L1
Climate class acc. EN 23953-2	3
Cabinet family code acc. EN 23953-2	HF6
Energy efficiency index EEI	26,8 %
Energy efficiency class	C

ECO DISEÑO EN AHT



» En AHT siempre vamos un paso más allá. Concienciados con la protección de nuestro entorno **hemos adoptado una nueva nomenclatura.**

MONTREAL SLIM PUSH

NOMBRE

250

DIMENSIONES

(-)

APLICACIÓN

LDHF

CÓDIGO TÉCNICO

» Además, **contamos** en nuestro catálogo con **soluciones BAT, MID RANGE y BASIC** que corresponden a las **letras B, C y D de ECO**, adaptándonos a las **necesidades del cliente y cumplimos con la normativa EcoDesign.**

PARA EL SECTOR RETAIL SUPONE UNA OPORTUNIDAD DE OBTENER **MAYOR RENTABILIDAD** GRACIAS A LA VARIEDAD DE **RANGOS (BAT, MID RANGE Y BASIC)** Y **AMORTIZAR SUS EQUIPOS MÁS RÁPIDAMENTE.**

MODIFICACIONES Y MEJORAS REALIZADAS EN AHT

» En AHT hemos realizado **modificaciones tecnológicas y en diseño** con el fin de **mejorar la eficiencia y obtener una mejor categorización**; por ejemplo: Kinley ha pasado de categoría D a C.

- Tecnología madura con R290 con un GWP menor al del gases fluorados.
- Optimizado de compresor: condensador de revestimiento mayor para uso optimizado de éste.
- Mayor eficiencia.
- Incrementar el caudal de aire a través del compartimento del compresor.
- Compresor de velocidad variable implementado.
- Nuevos controladores: libertad en modificaciones desde el Display y más variedad en lenguajes de comunicación (Modbus, CANbus).

» Estas mejoras estarán **incluidas en las soluciones BAT (estudio TCO)**.

» Los **modelos BASIC** tienen mejoras **más limitadas** (únicamente inversión inicial).

EJEMPLOS PLANES DE MEJORA AHT

	BAT	POTENCIA NOM.	CONSUMO	TDA
MONTREAL 210 (-) VSAD		430 W	6.10 kWh/24h	
MONTREAL 210 (-) LDHF	*	430 W	5.33 kWh/24h	+ 1%
	BAT	POTENCIA NOM.	CONSUMO	TDA
KINLEY 210 (-) VSAD		680 W	11.27 kWh/24h	
KINLEY X5 210 (-) VRSP	*	770 W	9.50 kWh/24h	+ 4%

List of technical abbreviations for ECO DESIGN guideline

HSC (Horizontal cabinets)	BAT - Best Energyperformance	LDHF	FMFT/ NLV compressor, Carel/Wurm/SECOP control, ZHZ, bigger precondenser, bigger outer skincondenser, with 4-sided thermal paste, increased fan speed, power reduced LED		Should be available for all JUMBO types, for MONTREAL series there will be only this version
	Mid Range	JKRT	like LDHF but without bigger precondenser, bigger outer skincondenser, standard fan speed, without 4-sided thermal compound, standard LED	The FMFT and NLV compressors are to be transferred to the NLE 12.6 and NHX 2155U in this group at JUMBO 21 (energy consumption about the same, but cheaper with CAREL controller)	Will be available for all JUMBO types
		VSFX	SLV compressor (VSAD), with or without ZHZ, standard LED	to be phased out as soon as possible, SLV compressors will no longer be available in the near future	Do not use it anymore! This abbreviation is transferred to either LDHF or JKRT, depending on what the customer requires
	BASIC	CNFX	Fixspeed compressor (currently SC series)	only available for PARIS series	Should be installed in the future only with PARIS as BASIC device. This technology package cannot be used for any other device series!
OC (KINLEY)	BAT - Best Energyperformance	VRSP	FMFT/ NLV compressor, Carel/Wurm/SECOP control, electric defrost heater, LED, without door heater	<u>without door heater for air conditioned markets</u>	Will be available KINLEY XL (only version G5) and KINLEY X5, in the future only the CAREL control m with FMFT compressor will be used
	BAT - Best Energyperformance	LPVC	FMFT/ NLV compressor, Carel/Wurm/SECOP control, electric defrost heater, LED, incl. door heater	<u>with door heater for non/poorly air-conditioned markets / more humid ambient conditions but still climate class 3</u>	Will be available for KINLEY XL (only version G5) and KINLEY X5, in the future only CAREL control m with FMFT compressor will be used
	Noch in Verwendung bei KINLEY XL G 3.5 bis G 4.1	KPRN	VNEU compressor, hot gas defrost, with and without door heater	only for listing, are to be phased out as soon as possible	Is used with KINLEY XL old versions G3.5 to G4.1, should no longer be used with JUMBO 21
SPC (LISBOA)	BAT - Best Energyperformance	LTVK	EMBRACO NT 6224 U with WURM 813 or DIXELL XR60CX		Only one abbreviation for LISBAO EC and 250

Naturally
at your
side



¿ALGUNA DUDA?
EN AHT ESTAMOS PARA AYUDARTE

<https://www.linkedin.com/company/ahtespanarefrigeracion/>

AHT Cooling Systems Iberia S.L.U. San Sebastián de los Reyes (Madrid). Tel. 91 7430905. <https://es.aht.at/>  SÍGUENOS