

Acondicionadores de aire, enfriadoras de líquido y bombas de calor para la calefacción y la refrigeración de locales y enfriadoras de procesos con compresores accionados eléctricamente

Parte 1: Términos y definiciones

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN-UNE 100 *Climatización*, cuya secretaría desempeña AFEC.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 14511-1

UNE-EN 14511-1

Acondicionadores de aire, enfriadoras de líquido y bombas de calor para la calefacción y la refrigeración de locales y enfriadoras de procesos con compresores accionados eléctricamente

Parte 1: Términos y definiciones

Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors. Part 1: Terms and definitions.

Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur pour le chauffage et le refroidissement des locaux et refroidisseurs industriels avec compresseur entraîné par moteur électrique. Partie 1: Termes et définitions.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 14511-1:2022.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 14511-1:2019.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 14511-1

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org

© UNE 2023

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	5
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta	7
3 Términos y definiciones.....	7
4 Símbolos, términos abreviados y unidades	15
5 Denominación.....	15
Índice	17
Bibliografía	18

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica los términos y definiciones para la evaluación de las características y prestaciones de los acondicionadores de aire, enfriadoras de líquido y bombas de calor que utilicen, aire, agua o salmuera como fluido caloportador, con compresores accionados eléctricamente cuando se utilizan para la calefacción y/o la refrigeración de locales.

También especifica los términos y definiciones para la evaluación de las características y prestaciones de las enfriadoras de procesos.

Este documento no se aplica a las bombas de calor utilizadas para agua caliente sanitaria, aunque algunas definiciones se pueden aplicar a estas.

Este documento se aplica a:

- las unidades ensambladas en fábrica que se pueden utilizar con conductos;
- las enfriadoras de líquido ensambladas en fábrica con condensadores integrados o para uso con condensadores remotos; y
- los acondicionadores de aire-aire, que también pueden evaporar el condensado en el lado condensador.

Las unidades compactas y los sistemas split o multisplit están cubiertos por este documento. Las unidades con conducto único y con doble conducto también están cubiertos por este documento.

En el caso de unidades que constan de varios elementos, este documento solo se aplica a aquellos diseñados y suministrados como una unidad compacta, a excepción de las enfriadoras de líquido con condensador remoto.

Este documento está destinado principalmente a enfriadoras de agua o salmuera, pero se puede utilizar para otros líquidos, mediante acuerdo.

El rendimiento de las unidades con condensador refrigerado por aire y por evaporación de agua exterior complementaria se determinará en modo de refrigeración de acuerdo con la Norma EN 15218. Para los que pueden funcionar también en modo de calefacción, para determinar su rendimiento en modo de calefacción, se aplica la serie de Normas EN 14511.

NOTA 1 Los ensayos de unidades en condiciones de carga parcial son objeto de la Norma EN 14825.

NOTA 2 Se utilizan todos los símbolos indicados en este texto, con independencia del idioma utilizado.

2 Normas para consulta

No hay normas para consulta en este documento.