

si no ves correctamente el mail, haz click [aquí](#)



15/30

boletín de Atecyr

30 de diciembre de 2020

en este boletín...

- **Publicado el Anuario 2020 de Climatización y Refrigeración de Atecyr**
- **La actividad de Atecyr en 2020 en cifras**
- **Encuesta de satisfacción de servicio al asociado 2020**
- **Recomendación de Atecyr para la prevención del contagio del COVID'19 en edificios de uso no sanitario**
- **El sector de la refrigeración es un sector esencial para asegurar la cadena de frío en la logística y transporte de la vacuna contra el COVID'19 a -80°C**
- **Abierto plazo de matrícula para la VI edición del Curso de Experto de Refrigeración**
- **Atecyr es REHVA, REHVA es Atecyr**
- **Actividades en las que participa el Comité Técnico**
- **Curso sobre cálculo de la carga de refrigerante y utilización de refrigerantes inflamables**
- **¿qué van a recibir los socios de Atecyr en 2021?**
- **Videos más visitados en el Universo Atecyr en 2020**
- **Post más leídos en el Blog de Atecyr en 2020**
- **Noticias de los socios protectores**

## Anuario 2020 de Climatización y Refrigeración

Atecyr acaba de editar el Anuario 2020 de Climatización y Refrigeración, que principios de año estará disponible online en la web de Atecyr. El Anuario, se envía en papel a todos los socios de Atecyr, Universidades, Administración Central y Autónoma e instituciones y organizaciones del sector.

Agradecemos el apoyo que nos han brindado nuestros socios protectores patrocinadores: Vaillant, Saunier Duval, Junkers Bosch, Isover, Viessmann, Ygnis, Testo, Emerson, Indelcasa, Wilo, Daikin, Bosch, Hitachi y Baxi.



**Atecyr**

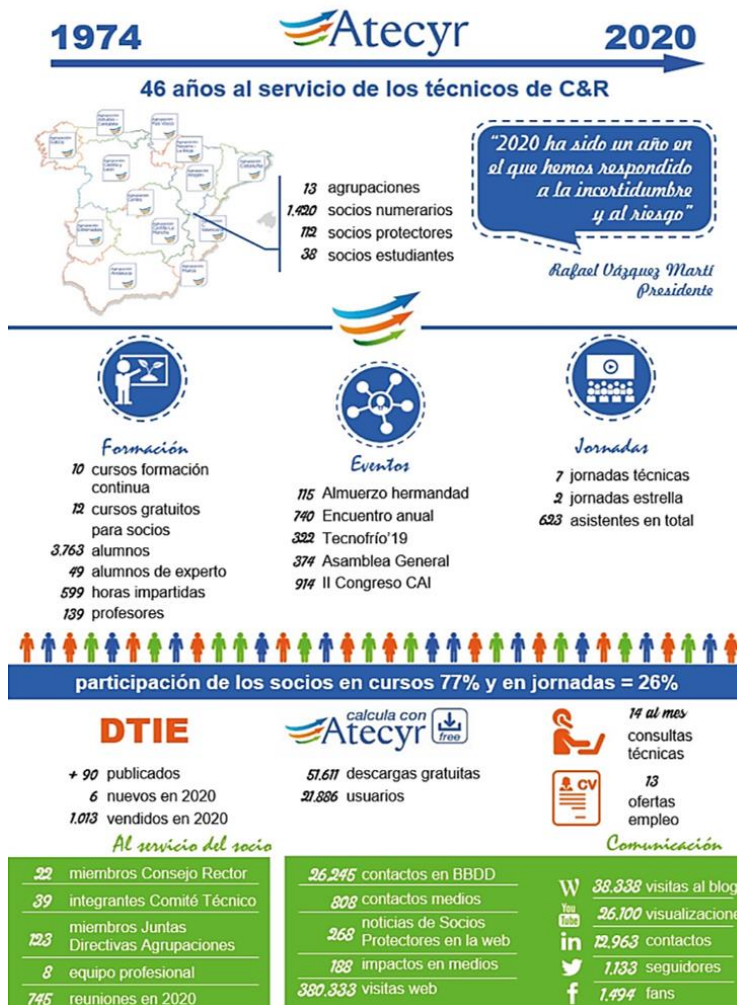
## ÍNDICE DE ANUNCIANTES

<b>Vaillant</b>	Interior portada
<b>Saunier Duval</b>	18
<b>JUNKERS</b>	
<b>BOSCH</b>	22
<b>ISOVER</b>	38
<b>VIESSMANN</b>	198
<b>YGNIS</b>	200
Be sure, <b>testo</b>	214
<b>EMERSON</b>	240
<b>Indelcasa</b>	242
<b>wilo</b>	292
<b>DAIKIN</b>	294
<b>BOSCH</b>	332
<b>HITACHI</b>	470
<b>BAXI</b>	Interior contraportada

20

Anuario de Climatización y Refrigeración 2020

## la actividad de Atecyr en 2020 en cifras



## encuesta 2020 de satisfacción al socio



Un año más nos hemos dirigido a nuestros socios con el cuestionario de satisfacción que nos permite estrechar la relación con ellos porque nos ayuda a hacer que Atecyr sea una Asociación más participativa. Para el equipo de gobierno y profesionales de Atecyr es de gran valor su participación y opinión sobre el trabajo realizado. Con sus sugerencias trabajamos para hacer un Atecyr a la medida de sus asociados. La encuesta de satisfacción al socio está recogida en el plan estratégico de Atecyr 2016-2020.

## nuevas recomendaciones de Atecyr

### prevención COVID'19 edificios uso no sanitario



Recientemente se han actualizado las recomendaciones de Atecyr para la prevención del COVID'19 en edificios de uso no sanitario. Los cambios se han realizado teniendo en consideración, entre otros documentos, la revisión número 4 de REHVA en la que se ha trabajado desde el grupo de trabajo de Calidad de Aire Interior de Atecyr,

Quisiéramos poner el foco en la primera de las recomendaciones que se propone en el documento sobre **Caudal Mínimo de Aire Exterior** .

El parámetro más importante es la renovación de aire por ocupante. Como valor recomendado y ante la incertidumbre de un valor fijo, se recomienda un mínimo de 12,5 L/segundo y ocupante, incluso para establecimientos comerciales, Se trata del valor que el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios atribuye a IDA 2: aire de buena calidad. Este tipo de medida solo será posible si se disponen unidades de tratamiento específicas de aire exterior. Para asegurar este valor mínimo, se puede trabajar en dos direcciones: aumentar la ventilación o reducir la ocupación. En este sentido es posible que se deba recalcular la ocupación máxima de los espacios en base a la ventilación por ocupante. En un edificio o

local existente se debería comprobar que el nivel de concentración de CO<sub>2</sub> interior esté, por encima de la concentración del aire exterior, como máximo en 500 ppm. El valor óptimo de ventilación se corresponde con IDA 1, esto es, 20 L/s y persona.

En cualquier instalación de ventilación mecánica que exista, la premisa prioritaria es que esta se ponga al máximo potencia, aunque genere un caudal de ventilación que esté por encima de los 20 L/s/persona. Es en aquellos locales en los que no se alcancen estos valores, donde se debe actuar para aumentar la ventilación por persona. Lo recomendable para tener una correcta dilución del SARS CoV 2 y evitar así el riesgo de contagio por inhalación de aerosoles que contengan el virus, es alcanzar 12,5 L/s/ocupante y un óptimo de 20 L/s/persona. Si la instalación de ventilación existe, una forma de conseguirlo sin intervenir en la instalación, es reducir la ocupación real del establecimiento en episodios de pandemia. La forma más directa y económica de medir in situ el caudal real de ventilación de un local es medir la concentración de dióxido de carbono generado por las personas que estén en el interior.

NUEVO DOCUMENTO DE RECOMENDACIONES

## la refrigeración, un sector esencial

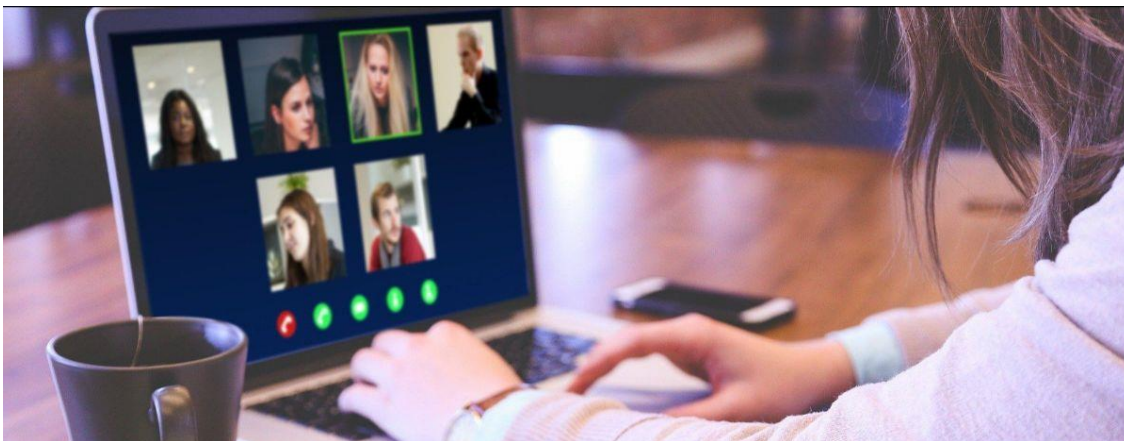


Los expertos en refrigeración son necesarios para analizar tanto la capacidad de almacenamiento como de transporte y determinar los requisitos que deben reunir los almacenes, los medios de transporte, contenedores, cámaras, minicámaras, neveras y cómo conseguir mantener la temperatura exigida. ¿Deben estar equipados con hielo seco, nitrógeno líquido, equipos autónomos? ¿Cómo debe realizarse el transporte desde el punto de fabricación al punto de consumo? ¿Es preferible una logística a partir de almacenes centralizados? ¿Qué instalaciones deben tener los hospitales y centros de vacunación para una conservación óptima de la vacuna? ¿Cuál es el nivel técnico y profesional que se requiere para realizar el transporte a temperaturas tan bajas?

Estas son algunas de las preguntas a las que es necesario dar respuesta. En el [curso de experto en refrigeración de Atecyr](#), entenderás el porqué de cada una de ellas y aprenderás a aportar soluciones a cuestiones tan críticas para nuestra sociedad como las expuestas.

VI edición Curso de Experto en Refrigeración

este año podrás cursarlo online íntegramente



Como sabes, está abierto el plazo de matrícula de la VI convocatoria del curso de Experto en Refrigeración, hasta el día 13 de enero.

**De forma excepcional, por las circunstancias actuales, en esta VI edición, se podrá realizar el curso completo en formato online, debido a la situación actual.**

Con este curso iniciamos la sexta edición que llega avalada por el reconocimiento del sector. Una formación demandada tanto para abordar nuevas responsabilidades como para conseguir nuevas oportunidades profesionales. Atecyr tiene un compromiso de mejora continua que perfila año a año a partir de las valoraciones de los alumnos, implementando un sistema de perfeccionamiento de la metodología, los contenidos y el claustro de profesores.

Si estás interesado en hacerte un experto en refrigeración, ahora es un buen momento para formarte y adquirir nuevos conocimientos que amplíen tus competencias profesionales. En todas las ediciones de Tecnofrío, en las [conclusiones](#) surge la necesidad de técnicos capacitados para asumir los nuevos retos del sector.

Infórmate y da el paso! Confirma tu plaza!

**MÁS INFORMACIÓN**

## actividad del Comité Técnico de Atecyr

El Comité Técnico de Atecyr participa en las siguientes actividades:

- La comisión permanente del Comité Técnico de Atecyr, se reunió el 14 de diciembre. Asistieron a la reunión Pedro Vicente Quiles, José Manuel Pinazo, Ricardo García San José, Javier Rey, José Manuel Cejudo, Manuel Ruíz de Adana, Víctor Soto, Manuel Gallardo, Ángel Barragán, Simón Aledo y Arcadio García. Se está trabajando en la estructura del Comité.
- El 21 de diciembre, se reunió el jurado del premio Atecyr HVACR, y se eligió el primer premio y el finalista y ya ha sido comunicado a los interesados.

## Atecyr es REHVA, REHVA es Atecyr

El 5 y 6 de noviembre, REHVA realizó un seminario técnico sobre las secuelas del COVID-19 en el que se trataron las soluciones en el sector HVAC, también se abordaron las políticas de la UE centradas en la ola de rehabilitación que apoyan la renovación energética de buena calidad con un rendimiento garantizado también en términos de una mejor calidad del aire interior. El impacto de COVID-19 sigue presente en nuestra vida cotidiana. Pero, ¿qué impacto tiene en el sector HVAC y las instalaciones en la edificación? En el siguiente vídeo se puede ver un resumen del seminario.



cálculo de la carga de refrigerante

y utilización de refrigerantes inflamables



**El 19 y 20 de enero, está programado un curso online de 8h sobre cálculo de refrigerantes y la utilización de refrigerantes inflamables. El horario será de 15 a 19h.**

Una de las novedades que tiene el Reglamento de Seguridad en Instalaciones frigoríficas es que ha cambiado el cálculo de la carga máxima de refrigerante que puede tener una instalación frigorífica, tanto para el bienestar de las personas, como para el uso comercial. Además ha ampliado la utilización de los refrigerantes ligeramente inflamables a determinados usos y profesionales habilitados.

En este curso se comentará el reglamento en este aspecto y se mostrarán una serie de ejemplos.

El curso será impartido por Antton Arrieta Insausti, Técnico de Seguridad Industrial del Departamento de Desarrollo Económico e Infraestructuras del Gobierno Vasco y Ángel Barragán Cervera, Doctor Ingeniero Industrial. Profesor de la Universidad Jaume I de Castellón. Miembro del Comité Técnico de Atecyr

**MÁS INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN**

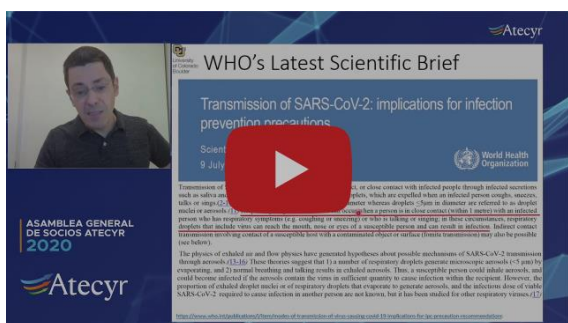
## ¿qué van a recibir los socios de Atecyr en 2021?



Dentro de las **ventajas de ser socio de Atecyr**, para el 2021 están previstos:

- 10 cursos gratuitos
- Oferta actualizada de cursos de formación continua en la que tendrás un descuento del 50%
- La publicación de 5 nuevos DTIEs en la que tendrás un descuento del 50%
- Envío del Anuario 2021 y nuevos DTIEs gratuitos
- Condiciones preferentes para asistir a eventos

## vídeos más visitados en 2020 del Universo Atecyr



**Intervención de José Luis Jiménez de la Universidad de Colorado tras la Asamblea General de Atecyr**  
3821 visualizaciones, desde el 16 de octubre de 2020



**José Manuel Pinazo: Cálculo de cargas térmicas**  
2017 visualizaciones, desde el 8 de junio de 2020



**Pedro Vicente Quiles: Cálculos de tuberías**  
1556 visualizaciones, desde el 29 de abril de 2020

En el canal youtube: Universo Atecyr, puedes encontrar contenidos, entrevistas, píldoras de información sobre temas de actualidad, sesiones de formación de conocimientos fundamentales, y mucho más.

**Entra** y disfruta de vídeos sobre:

- Cálculo del espesor de aislamiento
- Cálculo de condensaciones en cerramientos, tuberías y conducciones
- Generación de calor
- Diseño y dimensionado de tuberías
- Sistemas de distribución
- Bienestar térmico y condiciones interiores de diseño
- Novedades del documento H0 del Código Técnico de la Edificación
- Introducción a la difusión de aire
- Introducción a los sistemas de climatización
- Sesión sobre tipologías de sistemas de climatización
- Conceptos básicos de bombas de calor
- Sesión sobre Agua Caliente Sanitaria y Energía Solar
- Contenido de la memoria técnica y de un proyecto de Climatización

Además de vídeos tutoriales de los programas de [www.calculaconatecyr.org](http://www.calculaconatecyr.org) y de eventos de Atecyr. Y suscríbete al canal, para estar al corriente de las novedades.

## CANAL YOUTUBE UNIVERSO ATECYR

### post más leídos en 2020 del Blog de Atecyr



**Francisco Aguilar Valero**  
Profesor de la Universidad  
Miguel Hernández de Elche

**Bombas de calor para producción de ACS por Francisco J. Aguilar Valero, Profesor de la Universidad Miguel Hernández de Elche**  
2.103 lectores, desde el 7 de abril de 2020

Las exigencias contempladas en los estándares de construcción de edificios de consumo de energía casi nulo (**Directiva de Eficiencia Energética de Edificios (2010/31/EC)**) reducirán notablemente... [\[seguir leyendo\]](#)



**Pedro Nogal**  
Sales & Technical Advisor en MAYEKAWA S.L.

**Principios del sistema de refrigeración PASCAL AIR por Pedro Nogal, Sales & Technical Advisor en MAYEKAWA S.L. (Socio Protector de Atecyr)**  
1.397 lectores, desde el 8 de abril de 2020

En primer lugar, nos gustaría comenzar realizando unos comentarios sobre el "fondo" del sistema de refrigeración por aire. Los refrigerantes de fluorocarbonoo... [\[seguir leyendo\]](#)

**El nuevo Documento Básico de Ahorro de Energía del CTE 2019, por Pedro Vicente Quiles, Presidente del Comité Técnico de Atecyr**  
1.077 lectores, desde el 17 de marzo de 2020



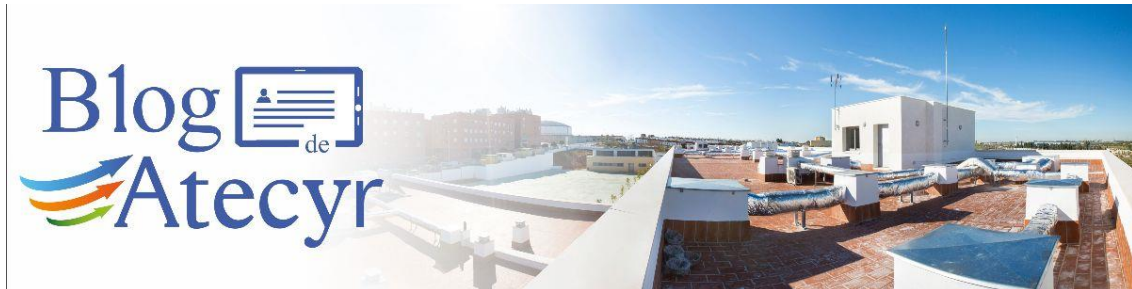


Los esfuerzos de la UE en relación a los “acuerdos de París”, están claramente establecidos para el sector de la construcción en las Directivas recientemente aprobadas. Los países miembros... [\[seguir leyendo\]](#)

Como sabes en el Blog de Atecyr, puedes encontrar contenidos segmentados en las siguientes áreas temáticas:

- CALIDAD DEL AMBIENTE, principalmente calidad de aire interior
- CLIMATIZACIÓN y REFRIGERACIÓN, asignaturas troncales del árbol de Atecyr
- EECN Y EDIFICIOS INTELIGENTES dando respuesta a las Directivas Europeas
- EFICIENCIA ENERGÉTICA, meta transversal del sector de la edificación
- HISTORIA DE LA CLIMATIZACIÓN, porque entender de dónde venimos nos ayudará mejor a comprender a dónde vamos
- I+D+I, para conocer las tendencias que nos aproximan al futuro
- LEGISLACIÓN Y NORMATIVA, para saber que obligaciones hay que cumplir y planificar las estrategias de negocio
- SIMULACIÓN Y BIM, herramientas imprescindible en el día a día de una oficina técnica
- SITUACIÓN DEL SECTOR, en el que incluimos el pulsómetro por CCAA
- SOSTENIBILIDAD. en consonancia con los objetivos de desarrollo sostenible

Si estás interesado en participar envíanos un mail a [comunicacion@atecyr.org](mailto:comunicacion@atecyr.org). Podrán participar todos aquellos técnicos que cumplan las siguientes **normas**.



[QUIERO PARTICIPAR EN EL BLOG](#)

[Conoce las últimas noticias de los socios protectores de Atecyr](#)



[www.atecyr.org](http://www.atecyr.org) | 91 767 13 55 | [info@atecyr.org](mailto:info@atecyr.org)



Copyright © 2021

Si no quiere recibir más información de Atecyr puede darse de baja [aquí](#)