

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

INVESTIGACIÓN

Fecha del documento: 21/12/2023

Páginas: 38

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Dep. d'Enginyeria Mecànica i Construcció

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Área de conocimiento: Máquinas y Motores Térmicos

Ciudad entidad empleadora: Castellón, Comunitat Valenciana, España

Fecha de inicio: 22/03/2022

Modalidad de contrato: Funcionario

Régimen de dedicación: Tiempo Completo

Tramos de investigación: 3 (05/10; 11/16; 17/22)

Tramos de docencia: 3 (08/12; 13/17; 18/22)

Cargos y actividades desarrollados con anterioridad

Profesor Titular de Universidad, Universitat Jaume I, 18/10/2011 a 21/03/2022

Profesor Ayudante Doctor Tipo II, Universitat Jaume I, 01/10/2009 a 17/10/2011

Profesor ayudante, Universitat Jaume I, 08/02/2007 a 30/09/2009

Becario F.P.I. (GVA), Universidad Politécnica de Valencia, 01/04/2005 a 07/02/2007

Becario de Investigación, Universitat Jaume I, 07/10/2004 a 31/03/2005

Becario de Colaboración, Universitat Jaume I, 01/09/2003 a 30/07/2004

Formación académica

Ingeniero Industrial, Premio extraordinario al mejor expediente académico, Universitat Jaume I, Castellón, 20/09/2004.

Doctor Ingeniero Industrial, Sobresaliente Cum Laude, Universidad Politécnica de Valencia, 21/06/2008.

Idiomas

Castellano, Valenciano, Inglés.

Indicadores de investigación

Artículos JCR: 82 (70 Q1, 12 Q2)

Scopus: citas 2376, i10 69, h 30

Google scholar: citas 3324, i10 69, h 33

Scopus Author ID: [23018935300](#)

ORCID: [0000-0003-0866-1009](#)

Posiciones en ránking científico mundial en Mechanical Engineering:

2019: top 2% ([doi:10.17632/btchxktzyw.2](#))

2021: top 2% ([doi:10.17632/btchxktzyw.4](#))

2022: top 2% ([doi:10.17632/btchxktzyw.6](#))

Experiencia científica y tecnológica

Grupo de investigación, desarrollo e innovación

Grupo de Ingeniería Térmica (www.git.uji.es), Departamento de Ingeniería Mecánica y Construcción.

Líneas principales de investigación:

- Desarrollo y optimización de sistemas para refrigeración comercial
- Uso de refrigerantes naturales (CO₂, HCs) y de bajo GWP (HFOs)
- Sistemas transcíticos, mechanical subcooling, sistemas en cascada y sistemas con fluido secundario
- Sistemas de refrigeración de ultra-baja temperatura

Códigos UNESCO especialización: 3313.26; 3328.26; 3328.16

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

25 Programa de formación de tecnólogos en técnicas de refrigeración de bajo impacto ambiental

Financia:	Generalitat Valenciana. NextGenerationEU		
I.P.	Ramón Cabello	Participantes	6
Desde:	01-11-2022	Hasta:	31-10-2024
		Cuantía:	132 435,68€

24 Transitioning medium-capacity refrigeration applications to low-environmental-impact cost-effective technologies with high-energy performance

Financia:	Ministerio de Ciencia e Innovación. NextGenerationEU.		
I.P.	Rodrigo Llopis / Ramón Cabello	Participantes	6
Desde:	01-12-2022	Hasta:	30-11-2024
		Cuantía:	138 000,00€

23 Advanced multi-stage refrigeration architectures for low temperature applications (ARALT)

Financia:	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades		
I.P.	Daniel Sánchez / Rodrigo Llopis	Participantes	5
Desde:	01-09-2022	Hasta:	31-08-2025
		Cuantía:	133 100,00€

22 Refrigeración por compresión con fraccionamiento: exploración de mezclas e incertidumbre asociada para el desarrollo de una nueva tecnología de bajo impacto ambiental.

Financia:	Universitat Jaume I		
I.P.	Rodrigo Llopis / Daniel Sánchez	Participantes	5
Desde:	01-01-2022	Hasta:	31-12-2023
		Cuantía:	19 349,14 €

21 Mejora de la eficiencia energética de sistemas de refrigeración comercial 'booster' empleando CO₂ como refrigerante.

Financia:	Universitat Jaume I		
I.P.	Daniel Sánchez García-Vacas	Participantes	4
Desde:	01-01-2020	Hasta:	31-12-2021
		Cuantía:	14 555,70 €

20 LOWTEWI: Greenhouse attenuation in stand-alone commercial refrigeration systems

Financia:	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades		
I.P.	Ramón Cabello / Daniel Sánchez	Participantes	4
Desde:	01-01-2019	Hasta:	31-12-2021
		Cuantía:	187 550,00 €

19 NXTDCR: Próxima generación de sistemas de refrigeración autónomos de uso doméstico y comercial

Financia:	Generalitat Valenciana, Conselleria d'Educació, Investigació, Cultura i Esport.		
I.P.	Rodrigo Llopis Doménech	Participantes	3
Desde:	01-01-2018	Hasta:	31-12-2019
		Cuantía:	40 000,00 €

18 Desarrollo y experimentación de sistemas de subenfriamiento para ciclos de refrigeración con CO₂ para su aplicación en climas cálidos.

Financia:	Universitat Jaume I		
I.P.	Rodrigo Llopis Doménech	Participantes	4
Desde:	01-01-2018	Hasta:	31-12-2019
		Cuantía:	18 399,00 €

- 17 Utilización del refrigerante natural CO₂ como fluido secundario para distribución de frío a baja y media temperatura en refrigeración comercial (SECO2)**
 Financia: Universitat Jaume I
 I.P. Daniel Sánchez García-Vacas Participantes 3
 Desde: 01-01-2016 Hasta: 31-12-2017 Cuantía: 26 871,60 €
- 16 Desarrollo de estrategias de optimización de instalaciones frigoríficas en cascada con CO₂ como fluido de baja temperatura**
 Financia: Generalitat Valenciana, Conselleria d'Educació, Cultura i Esport.
 I.P. Rodrigo Llopis Doménech Participantes 4
 Desde: 01-01-2015 Hasta: 31-12-2016 Cuantía: 12 000,00 €
- 15 Estudio de sistemas de refrigeración comercial de elevado rendimiento energético con refrigerantes de reducido PCA**
 Financia: Ministerio de Economía y Competitividad. Gobierno España.
 I.P. Ramón Cabello López / Rodrigo Llopis Doménech Participantes 3
 Desde: 01-01-2015 Hasta: 31-12-2018 Cuantía: 154 880,00 €
- 14 Experimentación con instalaciones frigoríficas en cascada con refrigerantes de bajo impacto medioambiental.**
 Financia: Universitat Jaume I
 I.P. Rodrigo Llopis Doménech Participantes 3
 Desde: 01-01-2014 Hasta: 31-12-2015 Cuantía: 18 670,00 €
- 13 IESCO2: Nuevas tecnologías frigoríficas de compresión de vapor con utilización del CO₂ como refrigerante junto al R-134a en sustitución de los actuales refrigerantes fluorados (HFC)**
 Financia: Ministerio de Educación
 I.P. Ramón Cabello López Participantes 3
 Desde: 24-10-2011 Hasta: 10-10-2012 Cuantía: 35 314,67 €
- 12 Revalorización de focos térmicos residuales a baja y media temperatura. Experimentación en Generación eléctrica con ORC, y en producción de frío mediante sistemas tritéricos.**
 Financia: Ministerio de Ciencia e Innovación
 I.P. Ramón Cabello López Participantes 3
 Desde: 01-01-2012 Hasta: 31-12-2012 Cuantía: 12 000,00 €
- 11 Aprovechamiento de la energía térmica residual generada en instalaciones de refrigeración que utilizan el fluido natural CO₂ como refrigerante operando en ciclo transcrito.**
 Financia: Universitat Jaume I
 I.P. Ramón Cabello López Participantes 3
 Desde: 01-01-2012 Hasta: 31-12-2013 Cuantía: 22 732,83 €
- 10 RNC02: Nuevas tecnologías frigoríficas de compresión de vapor con utilización del refrigerante natural CO₂ en sustitución de los actuales HFC**
 Financia: Generalitat Valenciana. Conselleria d'Educació (Ayuda complementaria para realización de proyectos de I+D+i)
 I.P. Ramón Cabello López Participantes 3
 Desde: 01-01-2011 Hasta: 31-12-2011 Cuantía: 8 000,00 €
- 9 V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío. CYTEF-2009**
 Financia: Ministerio de Ciencia e Innovación
 I.P. Ramón Cabello López Participantes 3
 Desde: 01-04-2009 Hasta: 31-10-2009 Cuantía: 6 000,00 €
- 8 RNC02: Nuevas tecnologías frigoríficas de compresión de vapor con utilización del refrigerante natural CO₂ en sustitución de los actuales HFC.**
 Financia: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino
 I.P. Ramón Cabello López Participantes 3
 Desde: 01-01-2009 Hasta: 31-12-2011 Cuantía: 128 375,00 €
- 7 Estudio Experimental de la Mejora en la Eficiencia Energética de Instalaciones Frigoríficas de Compresión de Vapor para aplicaciones de media y alta temperatura mediante la utilización de compresores multietapa tipo 'compound'.**
 Financia: Universitat Jaume I – Fundación Caixa Castelló-Bancaixa.
 I.P. Ramón Cabello López Participantes 3
 Desde: 10-12-2008 Hasta: 9-12-2010 Cuantía: 21 300,00 €
- 6 Instalaciones frigoríficas medioambientalmente sostenibles. Estudio de aspectos energéticos relacionados con la aplicación del refrigerante natural CO₂.**

Financia: Ministerio de Ciencia e Innovación. Dirección General de Investigación.
 I.P. Ramón Cabello López Participantes 3
 Desde: 01-01-2009 Hasta: 31-12-2011 Cuantía: 67 760,00 €

5 Estimación de la producción del biogás generado en vertederos de rechazos: Viabilidad de su valorización energética

Financia: Consellería de Educación, Generalidad Valenciana.
 I.P. Francisco Colomer Mendoza Participantes 3
 Desde: 01-01-2008 Hasta: 31-12-2008 Cuantía: 8 760,00 €

4 Desarrollo e implementación de mejoras energéticas en una instalación de compresión de vapor utilizando el R744 (CO₂) según un ciclo transcrito.

Financia: Ministerio de Educación y Ciencia
 I.P. Ramón Cabello López Participantes 4
 Desde: 01-10-2006 Hasta: 30-09-2008 Cuantía: 47 916,00 €

3 Estudio práctico de mejoras energéticas en instalaciones frigoríficas aplicadas al campo de la refrigeración comercial.

Financia: Generalitat Valenciana (Consellería de Educación y Cultura)
 I.P. Ramón Cabello López Participantes 4
 Desde: 01-01-2005 Hasta: 31-12-2006 Cuantía: 19 492,00 €

2 Caracterización del comportamiento del Refrigerante Natural R744 (CO₂) en Instalaciones de Compresión.

Financia: Generalitat Valenciana (Consellería de Educación y Cultura)
 I.P. Joaquín Navarro Esbrí Participantes 4
 Desde: 01-01-2004 Hasta: 31-12-2005 Cuantía: 19 771,96 €

1 Desarrollo de un sistema automático de detección y diagnosis de fallos en instalaciones frigoríficas de compresión de vapor. Optimización energética y minimización de impactos medioambientales. (P1-A2003-05)

Financia: Universitat Jaume I – Fundación Caixa Castelló-Bancaixa.
 I.P. Enrique Torrella Alcaraz Participantes 4
 Desde: 01-12-2003 Hasta: 30-11-2005 Cuantía: 24 970,00 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones, entidades públicas o privadas

25 Estudio y evaluación de arquitecturas de sistemas de refrigeración con refrigerantes naturales

Financia: TEWIS Smart Systems, S.L.U.
 I.P. Rodrigo Llopis / Laura Nebot Participantes 8
 Desde: 26-10-2023 Hasta: 26-10-2024 Cuantía: 45 100,00 €

24 Asesoramiento técnico en la optimización energética de muebles frigoríficos autónomos

Financia: Frost-Trol S.A.
 I.P. Ramón Cabello / Daniel Sánchez Participantes 7
 Desde: 26-03-2021 Hasta: 26-03-2023 Cuantía: 36 444,00 €

23 Curso específico sobre instalaciones frigoríficas que utilizan el CO₂ como refrigerante en ciclo transcrito.

Financia: Grupo Gil-Comes S.L.
 I.P. Ramón Cabello Participantes 6
 Desde: 28-01-2021 Hasta: 17-02-2021 Cuantía: 10 648,00 €

22 Programa de ayudas a grupos de investigación activos en captación de recursos del Plan Estatal de I+D+i. Plan de la promoción de la investigación 2019.

Financia: Universitat Jaume I
 I.P. Ramón Cabello Participantes 5
 Desde: 01-01-2019 Hasta: 31-12-2019 Cuantía: 8 355,56 €

21 Field test research with new refrigerants for low temperature applications

Financia: Daikin Chemical Europe GmbH
 I.P. Daniel Sánchez / Rodrigo Llopis Participantes 5
 Desde: 01-05-2019 Hasta: 30-04-2020 Cuantía: 7 700,00 €

20 Convenio de colaboración entre la Universitat Jaume I de Castellón, la Fundación Sergio García y la Asociación Escuela el CAU para el desarrollo del proyecto de investigación 'CauProtect' de la Universitat Jaume I

	Financia:	Fundación Sergio García			
	I.P.	Jose Vicente García Ortiz		Participantes	11
	Desde:	13-03-2019	Hasta:	12-03-2020	Cuántía:
					24 000,00 €
19	Asesoramiento técnico en el desarrollo de un proyecto de investigación basado en el modelado de intercambiadores de calor con cambio de fase y disposición de flujo cruzado.				
	Financia:	FROST-TROL, S.A.			
	I.P.	Ramón Cabello López		Participantes	3
	Desde:	14-03-2019	Hasta:	13-03-2020	Cuántía:
					16 566,00 €
18	Evaluación de sistema anticondensación en mueble frigorífico				
	Financia:	Epta Ibérica			
	I.P.	Daniel Sánchez García-Vacas		Participantes	4
	Desde:	01-03-2017	Hasta:	30-04-2017	Cuántía:
					3 500,00 €
17	Partial drop-in tests of low-GWP refrigerants in low temperature commercial refrigeration systems				
	Financia:	Daikin Chemical Europe GmbH, Germany			
	I.P.	Rodrigo Llopis Doménech		Participantes	4
	Desde:	01-01-2017	Hasta:	28-02-2017	Cuántía:
					4 400,00 €
16	Energy consumption and performance tests with low temperature commercial refrigeration systems				
	Financia:	Daikin Industries, Ltd, Japan			
	I.P.	Rodrigo Llopis Doménech		Participantes	4
	Desde:	12-12-2016	Hasta:	12-03-2017	Cuántía:
					7 000,00 €
15	Estudio de mejoras en ciclos de compresión de doble etapa destinados a refrigeración comercial				
	Financia:	TEWIS Smart Systems, S.L.U., Spain			
	I.P.	Daniel Sánchez García-Vacas		Participantes	4
	Desde:	09-09-2016	Hasta:	15-11-2016	Cuántía:
					25 000,00 €
14	Energy consumption and performance test with small-scale experimental supermarket refrigeration systems				
	Financia:	Daikin Chemical Europe GmbH, Germany			
	I.P.	Rodrigo Llopis Doménech		Participantes	4
	Desde:	01-06-2016	Hasta:	01-09-2016	Cuántía:
					10 000,00 €
13	Energy efficiency test results comparing different designs of carbon dioxide low temperature commercial refrigeration system cascaded with R134a and Opteon TM XP10 (R513A) medium temperature systems				
	Financia:	Chemours International Operations Sàrl (Dupont), Suiza.			
	I.P.	Ramón Cabello López		Participantes	3
	Desde:	01-06-2015	Hasta:	15-12-2015	Cuántía:
					52 842,00 €
12	Aplicación del CO₂ transcrito en los centros educativos				
	Financia:	IES Llombai, IES Salvador Victoria, IES Xebic, CIPFP Catarroja			
	I.P.	Daniel Sánchez García-Vacas		Participantes	3
	Desde:	31-01-2015	Hasta:	30-12-2015	Cuántía:
					9 000,00 €
11	Proyecto de Investigación y Desarrollo: Nuevas unidades de frío con refrigerante CO₂				
	Financia:	CORECO Industrial, S.A.			
	I.P.	Ramón Cabello López		Participantes	4
	Desde:	13-12-2011	Hasta:	12-02-2013	Cuántía:
					59 924,00 €
10	Fundamentos del CO₂ como refrigerante en instalaciones de compresión de vapor				
	Financia:	CORECO Industrial, S.A.			
	I.P.	Ramón Cabello López		Participantes	4
	Desde:	27-07-2011	Hasta:	28-07-2011	Cuántía:
					4 400,00 €
9	Experimental performance evaluation of new R22 drop-in fluids for refrigeration applications.				
	Financia:	SOLVAY FLUOR GmbH (Hannover, Alemania)			
	I.P.	Rodrigo Llopis Doménech		Participantes	4
	Desde:	17-03-2010	Hasta:	16-03-2011	Cuántía:
					3 077,80 €
8	Colector Cilíndrico-Parabólico de Material Cerámico				
	Financia:	Industrias Alcorenses Confederadas, S.A. (INALCO)			
	I.P.	Ramón Cabello López		Participantes	4

	Desde:	09-06-2009	Hasta:	08-06-2011	Cuantía:	56 404,00 €
7	IV acuerdo marco de patrocinio y de soporte a un programa continuado de apoyo tecnológico: "Desarrollo técnico del proceso de diseño y fabricación del Molde para Baldosas Cerámicas".					
	Financia:	MACER, S.A.				
	I.P.	Fernando Romero Subirón			Participantes	13
	Desde:	20-02-2009	Hasta:	19-02-2010	Cuantía:	18 000,00 €
6	Estudio de la situación actual de las instalaciones técnicas y elementos constructivos de la piscina de Benicarló					
	Financia:	Ayuntamiento de Benicarló				
	I.P.	Enrique Francisco Belenguer Belenguer			Participantes	6
	Desde:	11-02-2009	Hasta:	10-05-2009	Cuantía:	6 200,00 €
5	Realización de un estudio de viabilidad sobre 'Asesoramiento para la selección de un sistema de enfriamiento del aire de entrada a la turbina de gas LM1600'					
	Financia:	UBE Chemical Europe, S. A.				
	I.P.	Ramón Cabello López			Participantes	4
	Desde:	03-02-2009	Hasta:	31-07-2009	Cuantía:	4 000,00 €
4	Estudio energético de ciclos Rankine que operen con diferentes fluidos orgánicos y que estén activados con biogases generados en procesos industriales					
	Financia:	Sistemas de Transferencia de Calor, S. A.				
	I.P.	Ramón Cabello López			Participantes	4
	Desde:	25-04-2008	Hasta:	25-10-2008	Cuantía:	7 500,00 €
3	Asesoramiento y apoyo técnico para el montaje y puesta en marcha de un prototipo de CO₂					
	Financia:	MERAK Sistemas Integrados de Climatización, S.A.				
	I.P.	Ramón Cabello López			Participantes	4
	Desde:	01-10-2007	Hasta:	31-12-2007	Cuantía:	7 000,00 €
2	Desarrollo de un prototipo de instalación de compresión de vapor que utilice como fluido de trabajo el Dióxido de Carbono en condiciones transcíticas para aplicaciones de frío comercial					
	Financia:	FROST-TROL, S.A.				
	I.P.	Ramón Cabello López			Participantes	4
	Desde:	01-04-2005	Hasta:	31-03-2008	Cuantía:	45 076,00 €
1	Adopción de Medidas Correctoras sobre el HRSG del grupo de Cogeneración					
	Financia:	UBE Chemical Europe, S.A.				
	I.P.	Ramón Cabello López			Participantes	4
	Desde:	01-10-2005	Hasta:	31-01-2006	Cuantía:	7 664,90 €

Estancias de investigación en empresas

2	Estancia de personal investigador doctor en empresas de la Comunidad Valenciana					
	Financia:	Generalitat Valenciana. Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital				
	Empresa:	Frost-Trol, S.A.				
	Desde:	09-05-2022	Hasta:	31-12-2023	Cuantía:	40 000,00 €
1	Estancia de personal investigador doctor en empresas de la Comunidad Valenciana					
	Financia:	Generalitat Valenciana. Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital				
	Empresa:	Frost-Trol, S.A.				
	Desde:	13-01-2020	Hasta:	31-12-2021	Cuantía:	34 133,34 €

Patentes

1	Sistema de refrigeración en cascada para CO₂ en baja temperatura y procedimiento asociado.					
	Inventores:	Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Enrique Torrella				
	Número de patente:	P201330879	Fecha de prioridad:	13-06-2013		
	Países:	España				

Asistencias técnicas a empresas y entidades

- Evaluación de contenido y ejecución del ejercicio 2020 del proyecto titulado "Nueva tecnología de refrigeración en sistemas indirectos con propano", actuando como experto técnico (IP), EQA Certificados I+D+i, S.L., 2021.
- Evaluación de contenido y ejecución del ejercicio 2019 del proyecto titulado "Nueva tecnología de refrigeración en sistemas indirectos con propano", actuando como experto técnico (IP), EQA Certificados I+D+i, S.L., 2020.
- Elaboración de un informe técnico sobre el funcionamiento general de Instalaciones de Refrigeración Comercial y actuaciones que implican modificación de la carga de refrigerante. (IP) Novofrío S.L, 2021.
- Evaluación de contenido y ejecución del ejercicio 2018 del proyecto titulado "Nueva tecnología de refrigeración en sistemas indirectos con propano", actuando como experto técnico (IP), EQA Certificados I+D+i, S.L., 2019.
- Evaluación de contenido y ejecución del ejercicio 2018 del proyecto titulado "Aumento de la velocidad de los ciclos de abatimiento y congelación para el desarrollo de abatidores" (IP), actuando como experto técnico, EQA Certificados I+D+i, S.L., 2019.
- Evaluación de contenido y ex-ante de 'Desarrollo de un sistema integrado de climatización y refrigeración con telegestión inteligente para optimización energética' (IP), EQA Certificados I+D+i, S.L., 2016.
- Evaluación de contenido y 1ª ejecución del ejercicio 2012 del proyecto nº 285.783 de la empresa xxx (IP), EQA Certificados I+D+i, S.L., 2015.
- Asesoramiento y asistencia técnica en el área del proyecto '260.691' (IP), EQA Certificados I+D+i, S.L., 2014.
- Evaluación como Experto Técnico de un proyecto de I+D+i (IP), EQA Certificados I+D+i, S.L., 2013.
- Evaluación como Experto Técnico de proyectos de I+D+i año 2012 (IP), SGS IBERICA S.A, 2012.
- Evaluación del confort térmico en piezas cerámicas con recubrimientos especiales (IP), VIDRES S.A., 2011.
- Evaluación de un sistema de recuperación de calor para pasillos fríos mediante termografía infrarroja, Frost-Trol S.A., 2005.
- Medida de la conductividad de muestras cerámicas con recubrimientos experimentales, Colorificio Cerámico Bonet S.A., 2005.
- Medida de conductividad en materiales cerámicos, Colorificio Cerámico Bonet S.A., 2005.

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

(A: artículo científico, R: review, E: editor, L: libro; CL: capítulo de libro)

Artículos científicos en revistas internacionales

- 85 R. Llopis, M. Martínez-Ángeles, D. Calleja, L. Nebot**
Energy performance assessment of an auto-cascade cycle for ultra-low temperatures with the pair R1150-R600a
Applied Thermal Engineering Año 2024
 D.O.I. Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. Número: ISSN: 1359-4311 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering, Mechanical Índice de impacto: Cuartil: Citas recibidas:
- 84 M. Martínez-Ángeles, L. Nebot, D. Calleja, R. Llopis**
Experimental assessment of CO₂/R152a mixtures in a refrigeration plant with integrated mechanical subcooling
International Journal of Refrigeration Año 2024
 D.O.I. doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2023.12.005 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. 158 Pag. 288-302 ISSN: 0140-7007 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering, Mechanical Índice de impacto: Cuartil: Citas recibidas:
- 83 R. Llopis, M. Martínez-Ángeles, M. García-Valero**
A novel method to measure the energy efficiency and performance of an auto-cascade refrigeration cycle
Applied Thermal Engineering Año 2023
 D.O.I. doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2023.121146 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. Número: 121146 ISSN: 1359-4311 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering, Mechanical Índice de impacto: Cuartil: Citas recibidas:
- 82 D. Calleja, D. Sánchez, L. Nebot, R. Cabello, R. Llopis**
Alternative mixtures to R-600a. Theoretical assessment and experimental energy evaluation of binary mixtures in a commercial cooler.
International Journal of Refrigeration Año 2023
 D.O.I. doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2023.05.009 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. 152 Número: 83-92 ISSN: 0140-7007 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering, Mechanical Índice de impacto: Cuartil: Citas recibidas:
- 81 D. Sánchez, F. Vidán, R. Larrondo, R. Llopis, R. Cabello**
Alternative CO₂-based blends for transcritical refrigeration systems.
International Journal of Refrigeration Año 2023
 D.O.I. doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2023.03.021 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. Número: ISSN: 0140-7007 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering, Mechanical Índice de impacto: Cuartil: Citas recibidas:
- 80 M. Martínez, E. Sicco, G. Toffoletti, L. Nebot, D. Sánchez, R. Cabello, G. Cortella, R. Llopis**
Evaluation of CO₂-doped blends in single-stage with IHX and parallel compression refrigeration architectures
International Journal of Refrigeration Año 2023
 D.O.I. doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2023.03.009 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. Número: ISSN: 0140-7007 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering, Mechanical Índice de impacto: Cuartil: Citas recibidas:
- 79 D. Sánchez, F. Vidán, L. Nebot-Andrés, R. Llopis, R. Cabello**
Alternative blends of CO₂ for transcritical refrigeration systems. Experimental approach and energy analysis
Energy Conversion and Management Año 2023
 D.O.I. doi.org/10.1016/j.enconman.2023.116690 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. 279 Número: 116690 ISSN: 0196-8904 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering, Mechanical Índice de impacto: Cuartil: Citas recibidas:
- 78 Cabello R., Andreu-Nacher A., Sánchez D., Llopis R., Vidán F.**
Energy comparison based on experimental results of a cascade refrigeration system pairing R744 with R134a, R1234ze(E) and the natural refrigerants R290, R1270, R600a
International Journal of Refrigeration Año 2023
 D.O.I. doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2023.01.009 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. 148 Pag. 131-142 ISSN: 0140-7007 Clave A

- | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|------------|-------------------------|--------------------|--|----------|--|------------------|--|
| Fuente impacto: | JCR | Categoría: | Engineering, Mechanical | Índice de impacto: | | Cuartil: | | Citas recibidas: | |
|-----------------|-----|------------|-------------------------|--------------------|--|----------|--|------------------|--|
- 77** **Aprea C., Francesca C., Llopis R., Maiorino A., Marrasso E., Petruzzello E., Sasso M.**
Expanded total equivalent warming impact analysis on experimental stand-alone fresh-food refrigerator
Energy Conversion and Management Año 2022
 D.O.I. 10.1016/j.ecmx.2022.100262 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. 15 Número: 100262 ISSN: 0196-8904 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering, Mechanical Índice de impacto: 11.533 Cuartil: 1 Citas recibidas: 1
- 76** **Habib K., Cano D., Heredia J.A., Serrano J., Llopis R., López D., Mohammed S.**
Effects of thermal spraying technique on the remelting behavior of NiCrBSi coatings
Surface & Coatings Technology Año 2022
 D.O.I. 10.1016/j.surfcoat.2022.128669 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. 444 Número: 128669 ISSN: 0257-8972 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Physics, Applied Índice de impacto: 4.158 Cuartil: 1 Citas recibidas: 0
- 75** **Laura Nebot, Manuel Gesù del Duca, Ciro Aprea, Andrej Žerovnik, Jaka Tušek, Rodrigo Llopis, Angelo Maiorino**
Improving efficiency of transcritical CO₂ cycles through a magnetic refrigeration subcooling
Energy Conversion and Management Año 2022
 D.O.I. 10.1016/j.enconman.2022.115766 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. 265 Número: 115766 ISSN: 0196-8904 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering, Mechanical Índice de impacto: 11.533 Cuartil: 1 Citas recibidas: 3
- 74** **Daniel Calleja, Laura Nebot, Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis**
Drop-in substitutes for R-600a. Experimental evaluation and optimization of a commercial fridge.
Applied Thermal Engineering Año 2022
 D.O.I. 10.1016/j.applthermaleng.2022.118490 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. 211 Número: 118490 ISSN: 1359-4311 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering, Mechanical Índice de impacto: 5.295 Cuartil: 1 Citas recibidas: 0
- 73** **Ramón Cabello, Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Alejandro Andreu, Daniel Calleja**
Energy impact of the Internal Heat Exchanger in a horizontal freezing cabinet. Experimental evaluation with the R404A low-GWP alternatives R454C, R455A, R468A, R290 and R1270
International Journal of Refrigeration Año 2022
 D.O.I. doi.org/10.1016/j.jrefrig.2022.02.007 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. 137 Número: 115388 ISSN: 0140-7007 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering, Mechanical Índice de impacto: 3.629 Cuartil: 2 Citas recibidas: 0
- 72** **Daniel Sánchez, Alejandro Andreu, Daniel Calleja, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello**
Energy impact evaluation of different low-GWP alternatives to replace R134a in a beverage cooler. Experimental analysis and optimization for the pure refrigerants R152a, R1234yf, R290, R1270, R600a and R744.
Energy Conversion and Management Año 2022
 D.O.I. doi.org/10.1016/j.enconman.2022.115388 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. 256 Número: 115388 ISSN: 0196-8904 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering, Mechanical Índice de impacto: 11.533 Cuartil: 1 Citas recibidas: 6
- 71** **Laura Nebot, Daniel Calleja, Carlos Fossi, Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis**
Experimental assessment of different extraction points for the integrated mechanical subcooling system of a CO₂ transcritical plant
International Journal of Refrigeration – Revue Internationale du Froid. Año 2022
 D.O.I. https://doi.org/10.1016/j.jrefrig.2022.01.006 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. 136 Páginas: 8-16 ISSN: 0140-7007 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering, Mechanical Índice de impacto: 3.461 Cuartil: 1 Citas recibidas: 0
- 70** **Daniel Calleja, Laura Nebot, Ramón Cabello, Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis**
A3 and A2 refrigerants: Border determination and hunt for A2 low-GWP blends
International Journal of Refrigeration – Revue Internationale du Froid. Año 2022
 D.O.I. doi.org/10.1016/j.jrefrig.2021.11.012 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. 134 Páginas: 86-94 ISSN: 0140-7007 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering, Mechanical Índice de impacto: 3.461 Cuartil: 1 Citas recibidas: 1
- 69** **Laura Nebot, Daniel Calleja, Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis**
Experimental assessment of dedicated and integrated mechanical subcooling systems vs. parallel compression in transcritical CO₂ refrigeration plants
Energy Conversion & Management Año 2022

- | | | | | | |
|-----------------|--|------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|
| D.O.I. | doi.org/10.1016/j.enconman.2021.115051 | | Editorial: | Pergamon-Elsevier Science LTD | |
| Vol. | 252 | Número: | 115051 | ISSN: | 0140-7007 |
| Fuente impacto: | JCR | Categoría: | Engineering, Mechanical | Índice de impacto: | 11.533 |
| | | | | Cuartil: | 1 |
| | | | | Citas recibidas: | 4 |
- 68 Rodrigo Llopis, Gabriele Toffoletti, Laura Nebot-Andrés, Giovanni Cortella**
Experimental evaluation of zeotropic refrigerants in a dedicated mechanical subcooling system in a CO₂ cycle.
International Journal of Refrigeration – Revue Internationale du Froid. Año 2021
- | | | | | | |
|-----------------|--|------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|
| D.O.I. | doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2021.05.028 | | Editorial: | Pergamon-Elsevier Science LTD | |
| Vol. | 128 | Páginas: | 287 – 298 | ISSN: | 0140-7007 |
| Fuente impacto: | JCR | Categoría: | Engineering, Mechanical | Índice de impacto: | 3.461 |
| | | | | Cuartil: | 1 |
| | | | | Citas recibidas: | 8 |
- 67 Mihir Mouchum, Maddali Ramgopal, Souvik Bhattacharyya, Rodrigo Llopis**
Role of receiver on the performance of a transcritical CO₂ based air-conditioning unit with single-stage and two-stage expansion
Science and Technology for the Built Environment Año 2021
- | | | | | | |
|-----------------|---------------------------------------|------------|-------------------------|--------------------|-----------|
| D.O.I. | doi.org/10.1080/23744731.2021.1902189 | | Editorial: | Taylor and Francis | |
| Vol. | 27 (5) | Pages: | 1 - 28 | ISSN: | 2374-4731 |
| Fuente impacto: | JCR | Categoría: | Engineering, Mechanical | Índice de impacto: | 2.094 |
| | | | | Cuartil: | 3 |
| | | | | Citas recibidas: | 0 |
- 66 Laura Nebot, Daniel Sánchez, Daniel Calleja, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis**
Experimental determination of the optimum intermediate and gas-cooler pressures of a commercial transcritical CO₂ refrigeration plant with parallel compression.
Applied Thermal Engineering Año 2021
- | | | | | | |
|-----------------|--|------------|----------------|-------------------------------|-----------|
| D.O.I. | doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2021.116671 | | Editorial: | Pergamon-Elsevier Science LTD | |
| Vol. | 189 | Article: | 116671 | ISSN: | 1359-4311 |
| Fuente impacto: | JCR | Categoría: | Thermodynamics | Índice de impacto: | 5.295 |
| | | | | Cuartil: | 1 |
| | | | | Citas recibidas: | 11 |
- 65 Ramón Cabello, Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Laura Nebot, Daniel Calleja**
Energy evaluation of a low temperature commercial refrigeration plant working with the new low-GWP blend R468A as drop-in of R404A
International Journal of Refrigeration – Revue Internationale du Froid. Año 2021
- | | | | | | |
|-----------------|--|------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|
| D.O.I. | doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2021.01.012 | | Editorial: | Pergamon-Elsevier Science LTD | |
| Vol. | 127 | Páginas: | 1 – 11 | ISSN: | 0140-7007 |
| Fuente impacto: | JCR | Categoría: | Engineering, Mechanical | Índice de impacto: | 3.461 |
| | | | | Cuartil: | 1 |
| | | | | Citas recibidas: | 4 |
- 64 Laura Nebot, Daniel Sánchez, Daniel Calleja, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis**
Experimental determination of the optimum working conditions of a commercial transcritical CO₂ refrigeration plant with a R-152a dedicated mechanical subcooling.
International Journal of Refrigeration – Revue Internationale du Froid. Año 2021
- | | | | | | |
|-----------------|--|------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|
| D.O.I. | doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2020.10.002 | | Editorial: | Pergamon-Elsevier Science LTD | |
| Vol. | 121 | Páginas: | 258 – 268 | ISSN: | 0140-7007 |
| Fuente impacto: | JCR | Categoría: | Engineering, Mechanical | Índice de impacto: | 3.461 |
| | | | | Cuartil: | 1 |
| | | | | Citas recibidas: | 15 |
- 63 Daniel Sánchez, Patricia Aranguren, Alvaro Casi, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, David Astrain**
Experimental enhancement of a CO₂ transcritical refrigerating plant including thermoelectric subcooler
International Journal of Refrigeration – Revue Internationale du Froid. Año 2020
- | | | | | | |
|-----------------|--|------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|
| D.O.I. | doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2020.08.031 | | Editorial: | Pergamon-Elsevier Science LTD | |
| Vol. | 120 | Páginas: | 178 – 187 | ISSN: | 0140-7007 |
| Fuente impacto: | JCR | Categoría: | Engineering, Mechanical | Índice de impacto: | 3.629 |
| | | | | Cuartil: | 1 |
| | | | | Citas recibidas: | 16 |
- 62 Daniel Sánchez, Jesús Catalán, Ramón Cabello, Daniel Calleja-Anta, Rodrigo Llopis, Laura Nebot-Andrés**
Experimental analysis and optimization of an R744 transcritical cycle working with a mechanical subcooling system
Energies Año 2020
- | | | | | | |
|-----------------|--------------------|------------|------------------|--------------------------|-----------|
| D.O.I. | 10.3390/en13123204 | | Editorial: | MDPI Open Access Journal | |
| Vol. | 13 (12) | Páginas: | 1 – 26 | ISSN: | 1996-1073 |
| Fuente impacto: | JCR | Categoría: | Energy and Fuels | Índice de impacto: | 3.004 |
| | | | | Cuartil: | 3 |
| | | | | Citas recibidas: | 10 |
- 61 Rodrigo Llopis, Daniel Calleja-Anta, Angelo Maiorino, Laura Nebot-Andrés, Daniel Sánchez, Ramón Cabello**
TEWI analysis of a stand-alone refrigeration system using low-GWP fluids with leakage ratio consideration
International Journal of Refrigeration – Revue Internationale du Froid. Año 2020
- | | | | | | |
|-----------------|--|------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|
| D.O.I. | doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2020.05.028 | | Editorial: | Pergamon-Elsevier Science LTD | |
| Vol. | 118 | Páginas: | 279 – 289 | ISSN: | 0140-7007 |
| Fuente impacto: | JCR | Categoría: | Engineering, Mechanical | Índice de impacto: | 3.629 |
| | | | | Cuartil: | 1 |
| | | | | Citas recibidas: | 16 |
- 60 Angelo Maiorino, Rodrigo Llopis, Manuel Gesù del Duca, Ciro Aprea**

- Environmental impact assessment of R-152a as a drop-in replacement of R-134a in a domestic refrigerator**
International Journal of Refrigeration – Revue Internationale du Froid. Año 2020
D.O.I. 10.1016/j.ijrefrig.2020.04.014 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
Vol. 117 Páginas: 132 - 139 ISSN: 0140-7007 Clave A
Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering, Mechanical Índice de impacto: 3.629 Cuartil: 1 Citas recibidas: 9
- 59 Jesús Catalán, Laura Nebot, Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Daniel Calleja**
Improvements in CO₂ booster architectures with different economizer arrangements
Energies Año 2020
D.O.I. 10.3390/en13051271 Editorial: MDPI Open Access Journal
Vol. 13 Article: 1271 ISSN: 1996-1073 Clave A
Fuente impacto: JCR Categoría: Energy and Fuels Índice de impacto: 3.004 Cuartil: 3 Citas recibidas: 10
- 58 Laura Nebot, Jesús Catalán, Daniel Sánchez, Daniel Calleja, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis**
Experimental determination of the optimum working conditions of a transcritical CO₂ refrigeration plant with integrated mechanical subcooling
International Journal of Refrigeration – Revue Internationale du Froid. Año 2020
D.O.I. 10.1016/j.ijrefrig.2020.02.012 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
Vol. 113 Páginas: 266 - 275 ISSN: 0140-7007 Clave A
Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering, Mechanical Índice de impacto: 3.629 Cuartil: 1 Citas recibidas: 28
- 57 Jesús Catalán, Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Laura Nebot, Daniel Calleja**
Experimental evaluation of the desuperheater influence in a CO₂ booster refrigeration facility.
Applied Thermal Engineering Año 2020
D.O.I. doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2019.114785 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
Vol. 168 Article: 114785 ISSN: 1359-4311 Clave A
Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering, Mechanical Índice de impacto: 4.725 Cuartil: 1 Citas recibidas: 7
- 56 Daniel Calleja, Laura Nebot, Jesús Catalán, Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis**
Thermodynamic screening of alternative refrigerants for R290 and R600a
Results in Engineering Año 2020
Listado entre los 'Most cited papers of Results in Engineering desde Septiembre de 2017.
D.O.I. 10.1016/j.rineng.2019.100081 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
Article number: 00081 ISSN: 2590-1230 Clave A
Fuente impacto: - Categoría: - Índice de impacto: - Cuartil: - Citas recibidas: 29
- 55 Laura Nebot, Daniel Calleja, Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis**
Thermodynamic Analysis of a CO₂ Refrigeration Cycle with Integrated Mechanical Subcooling
Energies Año 2019
D.O.I. doi:10.3390/en13010004 Editorial: MDPI Open Access Journal
Vol. 13 (4) Páginas: 1 – 17 ISSN: 1996-1073 Clave A
Fuente impacto: JCR Categoría: Energy and Fuels Índice de impacto: 2.702 Cuartil: 3 Citas recibidas: 7
- 54 Rodrigo Llopis, Daniel Calleja-Anta, Daniel Sánchez, Laura Nebot-Andrés, Jesús Catalán, Ramón Cabello**
R-454C, R-459B, R-457A and R-455A as low-GWP replacements of R-404A: Experimental evaluation and optimization.
International Journal of Refrigeration – Revue Internationale du Froid. Año 2019
D.O.I. doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2019.06.013 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
Vol. 106 Páginas: 133 – 143 ISSN: 0140-7007 Clave A
Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering, Mechanical Índice de impacto: 3.461 Cuartil: 1 Citas recibidas: 19
- 53 Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Jesús Catalán-Gil, Laura Nebot-Andrés**
Energy assessment and environmental impact analysis of an R134a/R744 cascade refrigeration plant upgraded with the low-GWP refrigerants R152a, R1234ze(E), propane (R290) and propylene (R1270)
International Journal of Refrigeration – Revue Internationale du Froid. Año 2019
D.O.I. doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2019.05.028 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
Vol. 104 Páginas: 321 – 334 ISSN: 0140-7007 Clave A
Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering, Mechanical Índice de impacto: 3.461 Cuartil: 1 Citas recibidas: 26
- 52 David Astrain, Amaia Merino, Leyre Catalán, Patricia Aranguren, Miguel Araiz, Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis**
Improvements in the cooling capacity and the COP of a transcritical CO₂ refrigeration plant operating with a thermoelectric subcooling system
Applied Thermal Engineering Año 2019
D.O.I. doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2019.03.123 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
Vol. 155 Páginas: 110 – 122 ISSN: 1359-4311 Clave A

- Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering, Mechanical Índice de impacto: 4.725 Cuartil: 1 Citas recibidas: 34
- 51** **Jesús Catalán-Gil, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Laura Nebot-Andrés, Ramón Cabello**
Energy analysis of dedicated and integrated mechanical subcooled CO₂ boosters for supermarket applications.
International Journal of Refrigeration – Revue Internationale du Froid. Año 2019
 D.O.I. doi.org/10.1016/j.jrefrig.2019.01.034 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. 101 Páginas 11 – 23 ISSN: 0140-7007 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering, Mechanical Índice de impacto: 3.461 Cuartil: 1 Citas recibidas: 33
- 50** **Rosa Mondragón, Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, José Enrique Julià**
Flat plate solar collector performance using alumina nanofluids: experimental characterization and efficiency tests
PLoS ONE Año 2019
 Open Access
 D.O.I. doi.org/10.1371/journal.pone.0212260 Editorial: Public Library of Science
 Vol. 14(2) Paper: e0212260 ISSN: 1932-6203 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Multidisciplinary Science Índice de impacto: 2.766 Cuartil: 1 Citas recibidas: 25
- 49** **Angelo Maiorino, Ciro Aprea, Manuel Gesù Del Duca, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Ramón Cabello**
R-152a as an alternative refrigerant to R-134a in domestic refrigerators: an experimental analysis
International Journal of Refrigeration – Revue Internationale du Froid. Año 2018
 D.O.I. doi.org/10.1016/j.jrefrig.2018.09.020 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. 96 Páginas 106 – 116 ISSN: 0140-7007 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Thermodynamics Índice de impacto: 3.177 Cuartil: 1 Citas recibidas: 23
- 48** **Nilesh Purohit, Vishaldeep Sharma, Samer Sawalha, Brian Fricke, Rodrigo Llopis, Mani Sankar Dasgupta**
Integrated supermarket refrigeration for very high ambient temperature
Energy Año 2018
 Special issue: Recent advanced in ejector technology: applications and modeling
 D.O.I. doi.org/10.1016/j.energy.2018.09.097 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. 165 (A) Páginas: 572-590 ISSN: 0360-5442 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Thermodynamics Índice de impacto: 5.537 Cuartil: 1 Citas recibidas: 27
- 47** **Jesús Catalán-Gil, Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Laura Nebot-Andrés, Ramón Cabello**
Energy evaluation of multiple stage commercial refrigeration architectures adapted to F-Gas regulation
Energies Año 2018
 Special issue: Refrigeration, Air Conditioning and Heat Pumps: Energy and Environmental Issues
 D.O.I. doi:10.3390/en11071915 Editorial: MDPI Open Access Journal
 Vol. 11 Número: 1915 ISSN: 1996-1073 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Energy and Fuels Índice de impacto: 2.676 Cuartil: Q2 Citas recibidas: 14
- 46** **Rodrigo Llopis, Laura Nebot-Andrés, Daniel Sánchez, Jesús Catalán-Gil, Ramón Cabello**
Subcooling methods for CO₂ refrigeration cycles. A review.
 Premio al mejor artículo del IJR en el año 2018.
 Listado entre los 'Most downloaded papers of the Int. J. of Refrigeration' desde Septiembre de 2018 a Abril de 2019.
 Listado entre los 'Most cited papers of the Int. J. of Refrigeration' desde Septiembre de 2017.
International Journal of Refrigeration – Revue Internationale du Froid. Año 2018
 D.O.I. doi.org/10.1016/j.jrefrig.2018.06.010 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. 93 Páginas 85 – 107 ISSN: 0140-7007 Clave R
 Fuente impacto: JCR Categoría: Thermodynamics Índice de impacto: 3.177 Cuartil: 1 Citas recibidas: 110
- 45** **Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Jesús Catalán-Gil, Laura Nebot-Andrés**
Energy assessment of an R134a refrigeration plant upgraded to an indirect system using R152a and R1234ze(E) as refrigerants
Applied Thermal Engineering Año 2018
 D.O.I. doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2018.04.114 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. 139 Páginas 121 – 134 ISSN: 1359-4311 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering, Mechanical Índice de impacto: 4.026 Cuartil: 1 Citas recibidas: 12
- 44** **Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Jesús Catalán-Gil, Laura Nebot-Andrés**
Conversion of a direct to an indirect refrigeration system at medium temperature using R-134a and R-507A: An energy impact analysis.
Applied Sciences Año 2018
 Special issue: Sciences in Heat Pump and Refrigeration
 D.O.I. 10.3390/app8020247 Editorial: MDPI AG
 Vol. 8(2) Número: 247 ISSN: 2076-3417 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Physics, Applied Índice de impacto: 2.217 Cuartil: Q2 Citas recibidas: 6
- 43** **Laura Nebot-Andrés, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Jesús Catalán-Gil, Ramón Cabello**

CO₂ with mechanical subcooling vs. CO₂ cascade cycles for medium temperature commercial refrigeration applications. Thermodynamic analysis.

Applied Sciences

Año 2017

D.O.I. 10.3390/app7090955

Editorial: MDPI AG

Vol. 7

Número 955

ISSN 2076-3417

Clave A

Fuente impacto: JCR Categoría: Physics, Applied - SCIE

Índice de impacto: 1.689 Cuartil: 3 Citas recibidas: 30

42 Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Jesús Catalán-Gil, Laura Nebot-Andrés

Experimental analysis of R-450A and R-513A as replacements of R-134a and R-507A in a medium temperature commercial refrigeration system

International Journal of Refrigeration – Revue Internationale du Froid.

Año 2017

D.O.I. 10.1016/j.jrefrig.2017.08.022

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD

Vol. 84

Páginas 52-66

ISSN 0140-7007

Clave A

Fuente impacto: JCR Categoría: Thermodynamics

Índice de impacto: 3.233 Cuartil: 1 Citas recibidas: 20

41 Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Laura Nebot-Andrés, Jesús Catalán-Gil

R-407H as drop-in of R-404A. Experimental analysis in a low temperature direct expansion commercial refrigeration system

International Journal of Refrigeration – Revue Internationale du Froid.

Año 2017

D.O.I. 10.1016/j.jrefrig.2017.04.030

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD

Vol. 80

Páginas 11-23

ISSN 0140-7007

Clave A

Fuente impacto: JCR Categoría: Thermodynamics

Índice de impacto: 3.233 Cuartil: 1 Citas recibidas: 15

40 Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Iván Arauzo, Jesús Catalán-Gil, Enrique Torrella

Energy performance evaluation of R1234yf, R1234ze(E), R600a, R290 and R152a as low-GWP R134a alternatives

International Journal of Refrigeration – Revue Internationale du Froid.

Año 2017

D.O.I. 10.1016/j.jrefrig.2016.09.020

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD

Vol. 74

Páginas 267-280

ISSN 0140-7007

Clave A

Fuente impacto: JCR Categoría: Thermodynamics

Índice de impacto: 3.233 Cuartil: 1 Citas recibidas: 183

Premio al mejor artículo del IJR en el año 2017.

Noviembre 2018 a xxx de 2019: Artículo recogido entre los más citados del *International Journal of Refrigeration* desde 2016.

39 Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Jesús Catalán-Gil, Laura Nebot-Andrés

Conversion of a direct to an indirect commercial (HFC134a/CO₂) cascade refrigeration system. Energy impact analysis

International Journal of Refrigeration – Revue Internationale du Froid.

Año 2017

D.O.I. 10.1016/j.jrefrig.2016.09.012

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD

Vol. 73

Páginas 183 – 199

ISSN 0140-7007

Clave A

Fuente impacto: JCR Categoría: Thermodynamics

Índice de impacto: 3.233 Cuartil: 1 Citas recibidas: 24

38 Ramón Cabello, Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Jesús Catalán-Gil, Laura Nebot-Andrés, Enrique Torrella

Energy evaluation of R152a as drop in replacement for R134a in cascade refrigeration plants

Applied Thermal Engineering

Año 2017

D.O.I. 10.1016/j.applthermaleng.2016.09.010

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD

Vol. 110

Páginas 972 – 984

ISSN 1359-4311

Clave A

Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering Mechanical

Índice de impacto: 3.771 Cuartil: 1 (D1) Citas recibidas: 53

37 Rodrigo Llopis, Laura Nebot-Andrés, Ramón Cabello, Daniel Sánchez, Jesús Catalán-Gil

Experimental evaluation of a CO₂ transcritical refrigeration plant with dedicated mechanical subcooling

International Journal of Refrigeration – Revue Internationale du Froid.

Año 2016

D.O.I. 10.1016/j.jrefrig.2016.06.009

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD

Vol. 69

Páginas 361 – 368

ISSN 0140-7007

Clave A

Fuente impacto: JCR Categoría: Thermodynamics

Índice de impacto: 2.779 Cuartil: 1 Citas recibidas: 69

Abril 2019 a xxx de 2019: Artículo recogido entre los más citados del *International Journal of Refrigeration* desde 2016.

36 Rodrigo Llopis, Carlos Sanz-Kock, Ramón Cabello, Daniel Sánchez, Laura Nebot-Andrés, Jesús Catalán-Gil

Effects caused by the internal heat exchanger at the low temperature cycle in a cascade refrigeration plant

Applied Thermal Engineering

Año 2016

D.O.I. 10.1016/j.applthermaleng.2016.04.075

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD

Vol. 103

Páginas 1077 – 1086

ISSN 1359-4311

Clave A

Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering Mechanical

Índice de impacto: 3.356 Cuartil: 1 Citas recibidas: 22

35 Ramón Cabello, Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Iván Arauzo, Enrique Torrella

Experimental comparison between R152a and R134a working in a refrigeration facility equipped with a hermetic compressor

International Journal of Refrigeration – Revue Internationale du Froid.

Año 2015

D.O.I. 10.1016/j.jrefrig.2015.06.021 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. 60 Páginas 92 – 105 ISSN 0140-7007 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Thermodynamics (11/58) Índice de impacto: 2.291 Cuartil: 1 Citas recibidas: 32

34 Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Daniel Sánchez, Enrique Torrella

Energy improvements of CO₂ transcritical refrigeration cycles using dedicated mechanical subcooling

International Journal of Refrigeration – Revue Internationale du Froid.

Año 2015

D.O.I. 10.1016/j.jrefrig.2015.03.016 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. 55 Páginas 129 – 141 ISSN 0140-7007 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Thermodynamics (11/58) Índice de impacto: 2.291 Cuartil: 1 Citas recibidas: 79

Julio 2018 a Mayo de 2019: Artículo recogido entre los más citados del *International Journal of Refrigeration* desde 2014.

33 Rodrigo Llopis, Carlos Sanz-Kock, Ramón Cabello, Daniel Sánchez, Enrique Torrella

Experimental evaluation of an Internal Heat Exchanger in a CO₂ subcritical refrigeration cycle with gas-cooler

Applied Thermal Engineering

Año 2015

D.O.I. 10.1016/j.applthermaleng.2015.01.040 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. 80 Páginas 31 – 41 ISSN 1359-4311 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Thermodynamics (6/58) Índice de impacto: 3.043 Cuartil: 1 Citas recibidas: 26

32 Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Carlos Sanz-Kock, Ramón Cabello, Enrique Torrella

Energy and environmental comparison of two-stage solutions for commercial refrigeration at low temperature: fluids and systems

Applied Energy

Año 2015

D.O.I. 10.1016/j.apenergy.2014.10.069 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. 138 Páginas 133 – 142 ISSN 0306-2619 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Energy and fuels (10/88) Índice de impacto: 5.746 Cuartil: 1 Citas recibidas: 59

31 Carlos Sanz-Kock, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Enrique Torrella

Experimental evaluation of a R134a/CO₂ cascade refrigeration plant

Applied Thermal Engineering

Año 2014

D.O.I. 10.1016/j.applthermaleng.2014.07.041 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. 73 Páginas 39 – 48 ISSN 1359-4311 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Thermodynamics (6/55) Índice de impacto: 2.739 Cuartil: 1 Citas recibidas: 42

30 Ignacio Peñarocha, Rodrigo Llopis, Luís Tárrega, Daniel Sánchez, Ramón Cabello

A new approach to optimize the energy efficiency of CO₂ transcritical refrigeration plants

Applied Thermal Engineering

Año 2014

D.O.I. 10.1016/j.applthermaleng.2014.03.004 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. 67 Páginas 137 – 146 ISSN 1359-4311 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Thermodynamics (6/55) Índice de impacto: 2.739 Cuartil: 1 Citas recibidas: 33

29 Daniel Sánchez, Jorge Patiño, Carlos Sanz-Kock, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Enrique Torrella

Energetic evaluation of a CO₂ refrigeration plant working in supercritical and subcritical conditions

Applied Thermal Engineering

Año 2014

D.O.I. 10.1016/j.applthermaleng.2014.02.005 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. 66 Páginas 227 – 238 ISSN 1359-4311 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Thermodynamics (6/55) Índice de impacto: 2.739 Cuartil: 1 Citas recibidas: 17

28 Jorge Patiño, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Carlos Sanz-Kock, Enrique Torrella

A comparative analysis of a CO₂ evaporator model using experimental heat transfer correlations and a flow pattern map

International Journal of Heat and Mass Transfer

Año 2014

D.O.I. 10.1016/j.jheatmasstransfer.2013.12.027 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. 71 Páginas 361 – 375 ISSN 0017-9310 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Thermodynamics (9/55) Índice de impacto: 2.383 Cuartil: 1 Citas recibidas: 9

27 Daniel Sánchez, Jorge Patiño, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Enrique Torrella, F.V. Fuentes

New positions for an internal heat exchanger in a CO₂ supercritical refrigeration plant. Experimental analysis and energetic evaluation

Applied Thermal Engineering

Año 2014

D.O.I. 10.1016/j.applthermaleng.2013.10.061 Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD
 Vol. 63 Páginas 129 – 139 ISSN 1359-4311 Clave A
 Fuente impacto: JCR Categoría: Thermodynamics (6/55) Índice de impacto: 2.739 Cuartil: 1 Citas recibidas: 38

26 Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Jorge Patiño, Ramón Cabello, Enrique Torrella

CO2LD: An innovation educational project for High Degree Professional Training in Refrigeration**Journal of Technology and Science Education**

Año 2013

D.O.I. 10.3926/jotse.82

Editorial: OmniaScience Publisher S.L.

Vol. 3 (3) Páginas 148 - 156

ISSN 2014-5349

Clave A

Fuente impacto: -

Categoría: -

Índice de impacto: -

Cuartil: -

Citas recibidas: -

25 Enrique Torrella, Jorge Patiño, Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello**Experimental evaluation of the energy performance of an air vortex tube when the inlet parameters are varied****The Open Mechanical Engineering Journal**

Año 2013

D.O.I. 10.2174/1874155X01307010098

Editorial: Bentham Science Publishers B. V.

Vol. 7 Páginas 98 - 107

ISSN 1874-155X

Clave A

Fuente impacto: SJR

Categoría: Mechanical Engineering

Índice de impacto: 0.151

Cuartil: 3

Citas recibidas: 6

24 Ramón Cabello, Enrique Torrella, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Juan Antonio Larumbe**Energy influence of the IHX with R22 drop-in and long-term substitutes in refrigeration plants.****Applied Thermal Engineering**

Año 2012

D.O.I. 10.1016/j.applthermaleng.2012.06.008

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD

Vol. 50 (1) Páginas 260 - 267

ISSN 1359-4311

Clave A

Fuente impacto: JCR

Categoría: Thermodynamics (11/55)

Índice de impacto: 2.127

Cuartil: 1

Citas recibidas: 10

23 Ramón Cabello, Daniel Sánchez, Jorge Patiño, Rodrigo Llopis, Enrique Torrella**Experimental analysis of energy performance of modified single-stage CO₂ transcritical vapour compression cycles based on vapour injection in the suction line.****Applied Thermal Engineering**

Año 2012

D.O.I. 10.1016/j.applthermaleng.2012.02.031

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD

Vol. 47 Páginas 86 - 94

ISSN 1359-4311

Clave A

Fuente impacto: JCR

Categoría: Thermodynamics (11/55)

Índice de impacto: 2.127

Cuartil: 1

Citas recibidas: 27

22 Rodrigo Llopis, Enrique Torrella, Ramón Cabello, Daniel Sánchez**HCFC-22 replacement with drop-in and retrofit HFC refrigerants in a two-stage refrigeration plant for low temperature****International Journal of Refrigeration – Revue Internationale de Froid.**

Año 2012

D.O.I. 10.1016/j.jirefrig.2012.01.001

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD

Vol. 35 Páginas 810 - 816

ISSN 0140-7007

Clave A

Fuente impacto: JCR

Categoría: Engineering mechanical (18/125)

Índice de impacto: 1.793

Cuartil: 1

Citas recibidas: 28

NOTA: Artículo publicado en el IJR por petición personal del Editor H. Auracher

21 Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Enrique Torrella**Development and validation of a finite element model for water-CO₂ coaxial gas-coolers****Applied Energy**

Año 2012

D.O.I. 10.1016/j.apenergy.2011.12.100

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD

Vol. 93 Páginas 637 - 647

ISSN 0306-2619

Clave A

Fuente impacto: JCR

Categoría: Energy and fuels (6/81)

Índice de impacto: 4.781

Cuartil: 1

Citas recibidas: 26

20 Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Enrique Torrella**REFLAB: An Interactive Tool for Supporting Practical Learning in the Educational Field of Refrigeration****International Journal of Engineering Education**

Año 2011

D.O.I. -

Editorial: Tempus Publications

Vol. 4 Páginas 909 - 918

ISSN 0949-149X

Clave A

Fuente impacto: JCR

Categoría: Education, scientific disciplines

Índice de impacto: 0.418

Cuartil: 3

Citas recibidas: 8

19 Enrique Torrella, Juan Antonio Larumbe, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez**A general methodology for energy comparison of intermediate configurations in two-stage vapour compression refrigeration systems.****Energy**

Año 2011

D.O.I. 10.1016/j.energy.2011.04.034

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD

Vol. 36 Páginas 4119 - 4124

ISSN 0360-5442

Clave A

Fuente impacto: JCR

Categoría: Thermodynamics (4/52)

Índice de impacto: 3.487

Cuartil: 1

Citas recibidas: 23

18 Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Daniel Sánchez, Enrique Torrella, Jorge Patiño, Juan Ginés Sánchez**Experimental evaluation of HCFC-22 replacement by the drop-in fluids HFC-422A and HFC-417B for low temperature refrigeration application.****Applied Thermal Engineering**

Año 2011

D.O.I. 10.1016/j.applthermaleng.2011.01.003

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD

Vol. 31 Páginas 1323 - 1331

ISSN 1359-4311

Clave A

Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering Mechanical (11/122) Índice de impacto: 2.064 Cuartil: 1 Citas recibidas: 28

17 Enrique Torrella, Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello

Energetic evaluation of an internal heat exchanger in a CO₂ transcritical refrigeration plant using experimental data.

International Journal of Refrigeration – Revue Internationale du Froid.

Año 2011

D.O.I. 10.1016/j.jrefrig.2010.07.006

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD

Vol. 34 Páginas 40 – 49

ISSN 0140-7007

Clave A

Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering Mechanical (16/122) Índice de impacto: 1.817 Cuartil: 1 Citas recibidas: 87

16 Enrique Torrella, Ramón Cabello, Daniel Sánchez, Juan Antonio Larumbe, Rodrigo Llopis

On-site study of HCFC-22 substitution for HFC non-azeotropic blends (R417A, R422D) on a water-chiller of a centralized HVAC system.

Energy and Buildings

Año 2010

D.O.I. 10.1016/j.enbuild.2010.04.001

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD

Vol. 42 (9) Páginas 1561 – 1566

ISSN 0378-7788

Clave A

Fuente impacto: JCR Categoría: Construction & building technology (4/53) Índice de impacto: 2.046 Cuartil: 1 Citas recibidas: 23

15 Fran Vera-García, José Ramón García-Cascales, Jose González-Maciá, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Enrique Torrella

A simplified model for shell-and-tubes heat exchangers. Practical application.

Applied Thermal Engineering

Año 2010

D.O.I. 10.1016/j.applthermaleng.2010.02.004

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD

Vol. 30 Páginas 1231 – 1241

ISSN 1359-4311

Clave A

Fuente impacto: JCR Categoría: Thermodynamics (9/51) Índice de impacto: 1.826 Cuartil: 1 Citas recibidas: 24

14 Enrique Torrella, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Daniel Sánchez, Juan Antonio Larumbe

Second law analysis of two-stage vapour compression refrigeration plants

International Journal of Exergy

Año 2010

D.O.I. 10.1504/IJEX.2010.035512

Editorial: InderScience Publishers

Vol. 7 (6) Páginas 641 – 653

ISSN 1742-8297

Clave A

Fuente impacto: JCR Categoría: Thermodynamics (23/51) Índice de impacto: 1.088 Cuartil: 2 Citas recibidas: 4

13 Ramón Cabello, Enrique Torrella, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez

Comparative evaluation of the intermediate systems employed in two-stage refrigeration cycles driven by compound compressors.

Energy

Año 2010

D.O.I. 10.1016/j.energy.2009.11.009

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD

Vol. 35 Páginas 1274 – 1280

ISSN 0360-5442

Clave A

Fuente impacto: JCR Categoría: Thermodynamics (2/51) Índice de impacto: 3.597 Cuartil: 1 Citas recibidas: 14

12 Rodrigo Llopis, Enrique Torrella, Ramón Cabello, Daniel Sánchez

Performance evaluation of R404A and R507A refrigerant mixtures in an experimental double-stage vapour compression plant

Applied Energy

Año 2010

D.O.I. 10.1016/j.apenergy.2009.10.020

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD

Vol. 87 Páginas 1546 – 1553

ISSN 0306-2619

Clave A

Fuente impacto: JCR Categoría: Energy and fuels (14/79) Índice de impacto: 3.915 Cuartil: 1 Citas recibidas: 28

11 Daniel Sánchez, Enrique Torrella, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis

Influence of the superheat generated by a semihermetic compressor on energy efficiency. Experimental evaluation on a CO₂ refrigeration plant.

Applied Thermal Engineering

Año 2010

D.O.I. 10.1016/j.applthermaleng.2009.09.008

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD

Vol. 30 Páginas 302 – 309

ISSN 1359-4311

Clave A

Fuente impacto: JCR Categoría: Thermodynamics (9/51) Índice de impacto: 1.826 Cuartil: 1 Citas recibidas: 37

10 Enrique Torrella, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Daniel Sánchez

Experimental energetic analysis of the subcooler system in a two-stage refrigeration facility driven by a compound compressor.

HVAC&R Research

Año 2009

D.O.I. -

Editorial: Amer. Soc. Heating Refrigerating Air-Conditioning Eng. Inc.

Vol. 15 (3) Páginas 583 – 596

ISSN 1078-9669

Clave A

Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering Mechanical Índice de impacto: 1.224 Cuartil: 2 Citas recibidas: 13

9 Enrique Torrella, Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Juan Antonio Larumbe, Rodrigo Llopis

On-site real-time evaluation of an air-conditioning direct-fired double-effect absorption chiller.**Applied Energy**

Año 2009

D.O.I. 10.1016/j.apenergy.2008.10.012

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD

Vol. 86 Páginas 968 – 975

ISSN 0306-2619

Clave A

Fuente impacto: JCR Categoría: Energy and fuels

Índice de impacto: 2.209 Cuartil: 1 Citas recibidas: 19

8 Enrique Torrella, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello**Experimental evaluation of the inter-stage conditions of a two-stage refrigeration cycle using a compound compressor.****International Journal of Refrigeration – Revue Internationale du Froid.**

Año 2009

D.O.I. 10.1016/j.jirefrig.2008.05.006

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD

Vol. 32 Páginas 302 – 315

ISSN 0140-7007

Clave A

Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering Mechanical

Índice de impacto: 1.458 Cuartil: 1 Citas recibidas: 40

7 Ramón Cabello, Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Enrique Torrella**Experimental evaluation of energy efficiency of a CO₂ refrigerating plant working in transcritical conditions.****Applied Thermal Engineering**

Año 2008

D.O.I. 10.1016/j.applthermaleng.2007.10.026

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD

Vol. 28 Páginas 1596 – 1604

ISSN 1359-4311

Clave A

Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering Mechanical

Índice de impacto: 1.349 Cuartil: 1 Citas recibidas: 71

6 Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Enrique Torrella**A dynamic model of a shell-and-tube condenser operating in a vapour compression refrigeration plant.****Int. Journal of Thermal Sciences**

Año 2008

D.O.I. 10.1016/j.ijthermalsci.2007.06.021

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD

Vol. 47 Páginas 926 – 934

ISSN 1290-0729

Clave A

Fuente impacto: JCR Categoría: Thermodynamics

Índice de impacto: 1.349 Cuartil: 1 Citas recibidas: 17

5 Joaquín Navarro, Vicente Berbegall, Gumersindo Verdú, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis**A low data requirement model of a variable speed vapour compression refrigeration system based on neural networks.****International Journal of Refrigeration – Revue Internationale du Froid.**

Año 2007

D.O.I. 10.1016/j.jirefrig.2007.03.007

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD

Vol. 47 Páginas 1452 - 1459

ISSN 0140-7007

Clave A

Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering Mechanical

Índice de impacto: 0.879 Cuartil: 1 Citas recibidas: 30

4 Rodrigo Llopis, Enrique Torrella, Ramón Cabello, Juan Antonio Larumbe**Experimental energetic analysis of the liquid injection effect in a two-stage refrigeration facility using a compound compressor.****HVAC&R Research**

Año 2007

D.O.I. -

Editorial: Amer. Soc. Heating Refrigerating Air-Conditioning Eng. Inc.

Vol. 13 (5) Páginas 819 - 831

ISSN 0363-907X

Clave A

Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering Mechanical

Índice de impacto: 0.579 Cuartil: 2 Citas recibidas: 13

3 Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Joaquín Navarro, Enrique Torrella**A dynamic mathematical model of a shell-and-tube evaporator. Validation with pure and blend refrigerants.****International Journal of Energy Research**

Año 2007

D.O.I. 10.1002/er.1243

Editorial: John Wiley & Sons LTD

Vol. 31 (3) Páginas 232 - 244

ISSN 0363-907X

Clave A

Fuente impacto: JCR Categoría: Energy and Fuels

Índice de impacto: 0.701 Cuartil: 2 Citas recibidas: 6

2 Ramón Cabello, Joaquín Navarro, Rodrigo Llopis, Enrique Torrella**Analysis of the variation mechanism in the main energetic parameters in a single-stage vapour compression plant.****Applied Thermal Engineering**

Año 2007

D.O.I. 10.1016/j.applthermaleng.2006.05.009

Editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD

Vol. 27 (1) Páginas 167 - 176

ISSN 1359-4311

Clave A

Fuente impacto: JCR Categoría: Engineering Mechanical

Índice de impacto: 0.868 Cuartil: 2 Citas recibidas: 6

1 Ramón Cabello, Joaquín Navarro, Rodrigo Llopis, Enrique Torrella**Infrared Thermography as a Useful Tool to Improve Learning in Heat Transfer Related Subjects.****Int. Journal of Engineering Education**

Año 2006

D.O.I. -

Editorial: Tempus Publications

Vol. 22 (2) Páginas 373 - 380

ISSN 0949-149X

Clave A

Fuente impacto: JCR Categoría: Education, Scientific Disciplines

Índice de impacto: 0.355 Cuartil: 3 Citas recibidas: 15

Citas actualizadas a 27 de Octubre de 2020. Fuente SCOPUS

Artículos científicos en revistas nacionales

- 7 Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Jesús Catalán, Laura Nebot**
Análisis energético y medioambiental de un sistema de refrigeración en cascada con expansión directa y refrigerantes de bajo GWP: R152a, R1234ze(E), R290 y R1270
Frío-calor aire acondicionado Año 2019
 Editorial: Frío calor aire acondicionado S.L. ISSN: 0210-0665 Vol. 521 Pág. 34 – 46
- 6 José Luis Gandía, Rodrigo Llopis**
Ahorros de energía y agua por el uso de la manta térmica protectora en piscinas climatizadas. Caso de la Universidad Jaime I de Castellón
El Instalador Año 2014
 Editorial: El Instalador S.L. ISSN: 0210-4091 Vol. 518 Pág. 5 – 20
- 5 Enrique Torrella, Ramón Cabello, Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Jorge Patiño**
Normativa europea sobre fluidos refrigerantes halogenados causantes del debilitamiento de la capa de ozono y del efecto invernadero. Comentarios a la propuesta de modificación del reglamento 842/2006
El Instalador Año 2013
 Editorial: El Instalador S.L. ISSN: 0210-4091 Vol. 511 Pág. 58 – 66
- 4 Enrique Torrella, Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Jorge Patiño, Rodrigo Llopis**
Las máquinas de producción de frío por adsorción con la mezcla sílica gel-agua.
Montajes e Instalaciones Año 2011
 Editorial: Editorial Alción Ingeniería Química, S.A. ISSN: 0210-184X Vol. 458 Pág. 56 – 67
- 3 Enrique Torrella, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez**
Historia del frío artificial
Montajes e Instalaciones Año 2007
 Editorial: Editorial Alción Ingeniería Química, S.A. ISSN: 0210-184X Vol. 415 Pág. 78 – 93
- 2 Ramón Cabello, Enrique Torrella, Rodrigo Llopis**
Desarrollo de una instalación frigorífica de tipo industrial. Opera en régimen transcrito con R-744 (CO₂) como fluido de trabajo.
El Instalador Año 2007
 Editorial: El Instalador S.L. ISSN: 0210-409 Vol. 437 Pág. 34 – 47
- 1 Joaquín Navarro, Ramón Cabello, Enrique Torrella, Rodrigo Llopis**
Detección de fugas en tiempo real en sistemas de refrigeración
El Instalador Año 2006
 Editorial: El Instalador S.L. ISSN: 0210-409 Vol. 434 Pág. 140 – 152

Libros científicos y docentes

- 15 Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Laura Nebot, Jesús Catalán, Ramón Cabello**
CO₂ heat pump: fundamentals and applications
Chapter 7: CO₂ subcooling
 Editorial: John Wiley & Sons Limited United Kingdom Año 2020
 ISBN: 978-11-18380048 Páginas 171 - 221 Carácter: Investigación Clave: CL
- 14 Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Laura Nebot, Jesús Catalán**
Problemas resueltos de termotecnia
 Editorial: Publicaciones de la Univ. Jaume I España Año 2019
 ISBN: 978-84-17900-01-4 Páginas 385 Carácter: Docente Clave: L
- 13 Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Daniel Sánchez, Laura Nebot, Jesús Catalán**
DTIR 5.01 Refrigerantes en 2019. Diagramas y propiedades.
 Editorial: ATECYR España Año 2019
 ISBN: 978-84-95010-63-6 Páginas 1 - 92 Carácter: Técnico-Docente Clave: L
- 12 Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Ramón Cabello**
Advances in New Heat Transfer Fluids: From Numerical to Experimental Techniques
 Chapter 15. Refrigerants for vapour compression refrigeration systems: a review on natural and artificial heat transfer fluids

- | | | | | |
|------------|-----------------------------------|-----------------|-----------|------------|
| Editorial: | CRC Press. Taylor & Francis Group | Ohio, EEUU | Año | 2017 |
| Editor: | Alina Adriana Minea | | | |
| ISBN: | 978-1-4987-5185-8 | Páginas 463-522 | Carácter: | Científico |
| | | | Clave: | CL |
- 11 Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Daniel Sánchez, Enrique Torrella**
Fundamentos de Refrigeración. Capítulo 20. Diagramas de propiedades de refrigerantes
 Editorial: ATECYR España Año 2015
 ISBN: 987-84-95010-54-4 Páginas 598 - 609 Carácter: Docente Clave: CL
- 10 Ramón Cabello, Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Enrique Torrella**
Fundamentos de Refrigeración. Capítulo 15. Instalaciones que utilizan CO₂ como refrigerante
 Editorial: ATECYR España Año 2015
 ISBN: 987-84-95010-54-4 Páginas 449 - 484 Carácter: Docente Clave: CL
- 9 Enrique Torrella, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Carlos Sánz-Kock**
Fundamentos de Refrigeración. Capítulo 12. Estimación de la carga en una instalación frigorífica
 Editorial: ATECYR España Año 2015
 ISBN: 987-84-95010-54-4 Páginas 333 - 398 Carácter: Docente Clave: CL
- 8 Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Enrique Torrella, Daniel Sánchez, Carlos Sanz-Kock, Manuel Muñoz**
Fundamentos de Refrigeración. Capítulo 7. Fluidos refrigerantes, aceites y fluidos secundarios.
 Editorial: ATECYR España Año 2015
 ISBN: 987-84-95010-54-4 Páginas 211 - 240 Carácter: Docente Clave: CL
- 7 Enrique Torrella, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Carlos Sanz-Kock, Julio Ferradal**
Fundamentos de Refrigeración. Capítulo 3. Compresores frigoríficos
 Editorial: ATECYR España Año 2015
 ISBN: 987-84-95010-54-4 Páginas 77 - 136 Carácter: Docente Clave: CL
- 6 Enrique Torrella, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Carlos Sanz-Kock**
Transmisión de Calor. Procesos y equipos intercambiadores
 Editorial: Universidad Politécnica de Valencia España Año 2015
 ISBN: 978-84-9048-266-7 Páginas 609 Carácter: Docente Clave: L
- 5 Rodrigo Llopis**
Evaluación de una planta frigorífica de doble etapa compound. Análisis de sistemas de desrecalentamiento y subenfriamiento con el refrigerante HFC404A
 Editorial: Publicia Alemania Año 2014
 ISBN: 978-3-639-55819-7 Páginas 210 Carácter: Científico Clave: L
- 4 Enrique Torrella, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Jorge Patiño**
Un recorrido por la historia de la transferencia de calor, la refrigeración y la climatización.
 Editorial: A. Madrid Vicente Ediciones España Año 2013
 ISBN: 9788496709676 Páginas 141 Carácter: Científico Clave: L
- 3 Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis**
Cuaderno de prácticas. Ingeniería Térmica (1014)
 Editorial: Publicacions de la Universitat Jaume I España Año 2012
 Dep. Legal: CS-11-210 Páginas 106 Carácter: Docente Clave: L
- 2 Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Daniel Sánchez, Enrique Torrella**
Problemas resueltos de Producción de Frío y Sicrometría. Tablas y diagramas.
 Editorial: A. Madrid Vicente Ediciones España Año 2010
 ISBN: 978-84-96709-44-7 Páginas 319 Carácter: Docente Clave: L
- 1 Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Daniel Sánchez**
Tablas y diagramas de producción de frío
 Editorial: Publicacions de la Universitat Jaume I España Año 2010
 Dep. Legal: CS-11-210 Páginas 103 Carácter: Docente Clave: L

Comunicaciones en congresos internacionales

101. Calleja D., ..., Llopis R., Self-evaluation by the students of a laboratory practice of a thermodynamic cycle. Sharing of the correction rubric. 13th National and 4th Int. Conference in Engineering Thermodynamics, Castellón, Spain, 2023. (ISBN 978-84-09-52403-7)
100. Calleja D., ..., Llopis R., Investigation of R-600a alternatives mixtures. COP improving in a test bench. 13th National and 4th Int. Conference in Engineering Thermodynamics, Castellón, Spain, 2023. (ISBN 978-84-09-52403-7)
99. Martínez M., ..., Llopis R., CO₂/R152a mixtures as working fluids for single-stage refrigerating plants. 13th National and 4th Int. Conference in Engineering Thermodynamics, Castellón, Spain, 2023. (ISBN 978-84-09-52403-7)
98. Nebot L., ..., Llopis R., New hybrid technologies for refrigeration systems: combination of vapor compression and caloric refrigeration. 13th National and 4th Int. Conference in Engineering Thermodynamics, Castellón, Spain, 2023. (ISBN 978-84-09-52403-7)
97. Llopis R., ..., Nebot L., Experimental optimization and evaluation of an auto-cascade refrigeration system for ultra-low refrigeration temperature. 13th National and 4th Int. Conference in Engineering Thermodynamics, Castellón, Spain, 2023. (ISBN 978-84-09-52403-7)
96. Calleja D., ..., Llopis R., Energy consumption reduction of a commercial cooler with the use of alternative mixtures to isobutane. 13th National and 4th Int. Conference in Engineering Thermodynamics, Castellón, Spain, 2023. (ISBN 978-84-09-52403-7)
95. Nebot L., Aprea C., ..., Llopis R., Vapour compression and caloric refrigeration in combination for a new hybrid refrigeration system. 26th Int. Congress of Refrigeration, Paris, France, 2023. (doi: 10.18462/iir.icr.2023.0150)
94. Martínez M., Sicco E., ..., Llopis R., Theoretical assessment of CO₂-based blends as refrigerants. Evaluation in different refrigeration architectures. 26th Int. Congress of Refrigeration, Paris, France, 2023. (doi: 10.18462/iir.icr.2023.0647)
93. Sicco E., Martínez M., ..., Llopis R., Experimental evaluation of different refrigeration system configurations using CO₂-based blends as refrigerants. 26th Int. Congress of Refrigeration, Paris, France, 2023. (doi: 10.18462/iir.icr.2023.0648)
92. Vidan F., Larrondo R., ..., Cabello R., Experimental evaluation of alternative CO₂-based blends for transcritical refrigeration systems. 26th Int. Congress of Refrigeration, Paris, France, 2023. (doi: 10.18462/iir.icr.2023.0792)
91. Calleja D., Napoli G., ..., Mauro W. A., Llopis R., Experimental development of alternative mixtures to isobutane. Energy optimization. 26th Int. Congress of Refrigeration, Paris, France, 2023. (doi: 10.18462/iir.icr.2023.0883)
- 90** Sánchez D., Calleja D., Andreu A., Nebot L., Vidán F., Llopis R., Cabello R.
Low-GWP hydrocarbon blends as an alternative for the HFC R134a. Energy assessment in a vertical beverage cooler.
XII National and III International Conference on Engineering Thermodynamics
30/06/2022 Madrid Spain Comunicación oral ISBN Año 2022
- 89** Cabello R., Sánchez D., Llopis R., Andreu A., Calleja D., Nebot L., Vidán F.
Experimental energy evaluation of the internal heat exchanger mounted in an horizontal freezing cabinet using R404A and its low-GWP alternatives.
XII National and III International Conference on Engineering Thermodynamics
30/06/2022 Madrid Spain Comunicación oral ISBN Año 2022
- 88** Nebot L., Calleja D., Sánchez D., Cabello R., Llopis R.
Experimental analysis of refrigeration CO₂ systems using an additional compressor to enhance energy performance
15th IIR-Gustav Lorentzen conference on Natural Refrigerants
15/06/2022 Trondheim Norway Comunicación oral DOI 10.18462/iir.gl.2022.0079 Año 2022
- 87** Monrós G., Prades L., Sáez A., Marín E., Llopis R., Patiño J.
Experimental investigation of the performance of a low-temperature refrigeration cycle using R170/R290 and R1150/R600a mixtures
15th IIR-Gustav Lorentzen conference on Natural Refrigerants
15/06/2022 Trondheim Norway Comunicación oral DOI 10.18462/iir.gl.2022.0132 Año 2022
- 86** Cabello R., Sánchez D., Andreu A., Llopis R., Nebot L., Calleja D., Vidan F.
Experimental evaluation of a cascade refrigeration system with the natural refrigerants R290/R744, R1270/R744 and R600a/R744
15th IIR-Gustav Lorentzen conference on Natural Refrigerants
15/06/2022 Trondheim Norway Comunicación oral DOI 10.18462/iir.gl.2022.0211 Año 2022
- 85** Calleja D., Nebot-Andrés L., Cabello R., Sánchez D., Llopis R.
Search of new A2 refrigerant mixtures. Possibilities of reducing hydrocarbons flammability via mixtures.
15th IIR-Gustav Lorentzen conference on Natural Refrigerants
15/06/2022 Trondheim Norway Poster DOI 10.18462/iir.gl.2022.0097 Año 2022
- 84** Nebot L., Calleja D., Sánchez D., Cabello R., Martínez M., Llopis R.
Mejora energética de sistemas de subenfriamiento mecánico en plantas de refrigeración con CO₂.
XI Congreso ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2022
19/04/2022 Cartagena Spain Comunicación Oral ISBN 978-84-17853-55-6 Año 2022

- 83** Sáez A., Patiño J., Prades LI., Monrós G., Marín E., Sánchez D., Llopis R., Cabello R.
Modelling and experimental validation of a CO₂ concentric tube evaporator using heat transfer correlations and flow patten maps.
XI Congreso ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2022
 19/04/2022 Cartagena Spain Comunicación Oral ISBN 978-84-17853-55-6 Año 2022
- 82** Vidan F., Nácher A., Cabello R., Larrondo R., Llopis R., Sánchez D.
Análisis experimental de un sistema de subenfriamiento en un ciclo simple de compresión de vapor utilizando R744 transcrito.
XI Congreso ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2022
 19/04/2022 Cartagena Spain Comunicación Oral ISBN 978-84-17853-55-6 Año 2022
- 81** Sánchez D., Nácher A., Calleja D., Nebot L., Vidan F., Llopis R., Cabello R., Larrondo R.
Optimización energética de los refrigerantes R152a, R1234yf, R290, R1270, R600a y R744 como alternativa al R134a en un armario de refrigeración vertical.
XI Congreso ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2022
 19/04/2022 Cartagena Spain Comunicación Oral ISBN 978-84-17853-55-6 Año 2022
- 80** Calleja D., Nebot L., Martínez M., Cabello R., Sánchez D., Llopis R.
Hacia la búsqueda de mezclas de refrigerantes A2 de bajo PCA
XI Congreso ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2022
 19/04/2022 Cartagena Spain Comunicación Oral ISBN 978-84-17853-55-6 Año 2022
- 79** Toffoletti G., Nebot L., Martínez M., Cortella G., Llopis R.
Evaluation of zeotropic mixtures as refrigerants in a dedicated subcooling system of a CO₂ refrigeration plant
XI Congreso ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2022
 19/04/2022 Cartagena Spain Comunicación Oral ISBN 978-84-17853-55-6 Año 2022
- 78** Nacher A., Cabello R., Vidan F., Larrondo R., Llopis R., Sánchez D.
Análisis y evaluación experimental de un sistema en cascada R744/R290 empleando tres configuraciones de intercambiador intermedio.
XI Congreso ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío, CYTEF-2022
 19/04/2022 Cartagena Spain Comunicación Oral ISBN 978-84-17853-55-6 Año 2022
- 77** Ceglia F., Marrasso E., Roselli C., Aprea C., Maiorino A., Petruzzello F., Llopis R.
A supermarket experimental environmental analysis by using ETEWI methodology
7th IIR International Conference on Sustainability and the Cold Chain
 12/04/2022 London (virtual) United Kingdom Comunicación Oral DOI 10.18462/iir.iccc2022.1123 Año 2022
- 76** L. Nebot, D. Sánchez, R. Cabello, D. Calleja, C. Fossi, R. Llopis
Current limits of CO₂ compressors working in integrated mechanical subcooling cycles.
12th Int. Conference on Compressors and their systems
 6/09/2021 London United Kingdom Comunicación Oral DOI 10.1088/1757-899x/1180/1/012058 ISBN 1757-8981 Año 2021
- 75** D. Calleja, L. Nebot, C. Fossi, D. Sánchez, R. Cabello, R. Llopis
Blends with HFOs as alternative to R-600a. Theoretical and experimental evaluation for domestic appliances.
2nd IIR International Conference on HFO refrigerant and blends
 16/06/2021 Osaka Japan Comunicación Oral DOI 10.18462/iir.HFO.2021.1031 ISBN 978-2-36215-042-5 Año 2021
- 74** R. Llopis, J. Catalán, D. Sánchez, L. Nebot, D. Calleja, R. Cabello
Worldwide performance of CO₂ booster systems with auxiliary compressor
14th IIR Gustav-Lorentzen Conference on Natural Fluids
 8/12/2020 Kyoto Japan Comunicación Oral DOI 10.18462/iir.gl2020.1014 ISBN 978-2-36215-040-1 Año 2020
- 73** D. Sánchez, P. Aranguren, A. Casi, R. Cabello, D. Astrain, M. Araiz, R. Llopis, D. Calleja, L. Nebot
Energy performance of a CO₂ transcritical refrigerating plant with a thermoelectric subcooler system
14th IIR Gustav-Lorentzen Conference on Natural Fluids
 8/12/2020 Kyoto Japan Comunicación Oral DOI 10.18462/iir.gl2020.1155 ISBN 978-2-36215-040-1 Año 2020
- 72** D. Sánchez, D. Calleja, L. Nebot, R. Cabello, R. Llopis
Experimental analysis of CO₂ blends for transcritical refrigeration systems
14th IIR Gustav-Lorentzen Conference on Natural Fluids
 8/12/2020 Kyoto Japan Comunicación Oral DOI 10.18462/iir.gl2020.1151 ISBN 978-2-36215-040-1 Año 2020
- 71** L. Nebot, D. Sánchez, R. Cabello, D. Calleja, R. Llopis

- Experimental evaluation of CO₂ refrigeration plant with integrated mechanical subcooling system at optimal working conditions**
14th IIR Gustav-Lorentzen Conference on Natural Fluids
 8/12/2020 Kyoto Japan Comunicación Oral DOI 10.18462/iir.gl.2020.1045 ISBN 978-2-36215-040-1 Año 2020
- 70 D. Calleja, D. Sánchez, R. Cabello, L. Nebot, R. Llopis**
Experimental evaluation of natural refrigerant blends as substitutes for R-600a in a domestic fridge and freezer
14th IIR Gustav-Lorentzen Conference on Natural Fluids
 8/12/2020 Kyoto Japan Comunicación Oral DOI 10.18462/iir.gl.2020.1083 ISBN 978-2-36215-040-1 Año 2020
- 69 R. Llopis, L. Nebot, D. Sánchez, J. Catalán, D. Calleja, R. Cabello**
Subcooled CO₂ refrigeration cycles: current status and lines of research
X Congreso Ibérico – VIII Congreso Iberoamericano de las Ciencias y Técnicas del Frío
 11/11/2020 Pamplona España Comunicación Oral ISBN - Año 2020
- 68 D. Calleja, L. Nebot, A. Ariano, D. Sánchez, R. Cabello, R. Llopis**
Evaluación experimental de mezclas alternativas al R-600a en un frigorífico y un congelador doméstico
X Congreso Ibérico – VIII Congreso Iberoamericano de las Ciencias y Técnicas del Frío
 11/11/2020 Pamplona España Comunicación Oral ISBN - Año 2020
- 67 R. Cabello, D. Sánchez, L. Nebot, D. Calleja, R. Llopis**
Evaluación energética del refrigerante R468A como alternativa al R404A en aplicaciones comerciales de baja temperatura
X Congreso Ibérico – VIII Congreso Iberoamericano de las Ciencias y Técnicas del Frío
 11/11/2020 Pamplona España Comunicación Oral ISBN - Año 2020
- 66 A. Sáez, J. Patiño, L. Prades, G. Monrós, D. Sánchez, R. Llopis, R. Cabello**
Refrigerated cabinet modelling based on the characterisation of R290 behaviour
X Congreso Ibérico – VIII Congreso Iberoamericano de las Ciencias y Técnicas del Frío
 11/11/2020 Pamplona España Comunicación Oral ISBN - Año 2020
- 65 L. Nebot, J. Catalán, D. Sánchez, R. Cabello, D. Calleja, R. Llopis**
Evaluación experimental de un ciclo de subenfriamiento integrado en una planta de refrigeración con CO₂
X Congreso Ibérico – VIII Congreso Iberoamericano de las Ciencias y Técnicas del Frío
 11/11/2020 Pamplona España Comunicación Oral ISBN - Año 2020
- 64 A. Casi, P. Aranguren, D. Sánchez, D. Astrain, M. Araiz, R. Cabello, R. Llopis**
Computational model validation of a complete transcritical CO₂ refrigeration system with thermoelectric subcooling
X Congreso Ibérico – VIII Congreso Iberoamericano de las Ciencias y Técnicas del Frío
 11/11/2020 Pamplona España Comunicación Oral ISBN - Año 2020
- 63 D. Sánchez, D. Calleja, L. Nebot, J. Catalán, R. Llopis, R. Cabello**
Experimental analysis of alternative blends of refrigerants for CO₂ transcritical refrigeration systems
X Congreso Ibérico – VIII Congreso Iberoamericano de las Ciencias y Técnicas del Frío
 11/11/2020 Pamplona España Comunicación Oral ISBN - Año 2020
- 62 Patricia Aranguren, David Astrain, Miguel Araiz, Leyre Catalán, Álvaro Casi, Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello**
Influence of the design parameters of a thermoelectric subcooler on the COP of a transcritical CO₂ refrigeration system
The 17th European Conference on Thermoelectrics
 25/09/2019 Limassol Cyprus Comunicación Oral ISBN - Año 2019
- 61 Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Jesús Catalán, Laura Nebot, Daniel Calleja, Eduardo Gil**
Energy improvements in a stand-alone transcritical refrigeration system using a low-GWP mixture of CO₂/R1270
25th IIR International Congress of Refrigeration
 24/08/2019 Montreal Canadá Comunicación Oral ISBN 978-2-36215-035-7 Año 2019
- 60 Daniel Calleja, Laura Nebot, Jesús Catalán, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Ramón Cabello**
Experimental evaluation of low-GWP replacements of R-404A in a stand-alone commercial cabinet for fresh product
25th IIR International Congress of Refrigeration
 24/08/2019 Montreal Canadá Comunicación Oral ISBN 978-2-36215-035-7 Año 2019
- 59 Laura Nebot, Rodrigo Llopis, Jesús Catalán, Daniel Sánchez, Daniel Calleja, Ramón Cabello**

	<i>Thermodynamics analysis of CO₂ refrigeration cycles working with mechanical subcooling systems</i>						
	<i>25th IIR International Congress of Refrigeration</i>						
	24/08/2019	Montreal	Canadá	Comunicación Oral	ISBN	978-2-36215-035-7	Año 2019
58	Rodrigo Llopis, Jesús Catalán, Laura Nebot, Daniel Sánchez, Ramón Cabello						
	<i>Subcooled CO₂ booster systems for supermarket application in China. An energy approach.</i>						
	<i>9th International Conference on Compressor and Refrigeration (ICCR2019)</i>						
	12/07/2019	Xi'an	China	Conferencia Plenaria	ISBN	978-7-5693-1224-9	Año 2019
57	Laura Nebot, Daniel Calleja, Rodrigo Llopis, Jesús Catalán, Daniel Sánchez, Ramón Cabello						
	<i>Mechanical subcooling systems for CO₂ refrigeration cycles. Thermodynamic analysis.</i>						
	<i>XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress</i>						
	14/06/2019	Albacete	España	Comunicación Oral	ISBN	978-84-09-11635-5	Año 2019
56	Daniel Calleja, Laura Nebot, Jesús Catalán, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Ramón Cabello						
	<i>Thermodynamic screening for alternative refrigerants for R-290 and R-600a.</i>						
	<i>XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress</i>						
	14/06/2019	Albacete	España	Comunicación Oral	ISBN	978-84-09-11635-5	Año 2019
55	Daniel Calleja, Jesús Catalán, Laura Nebot, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Ramón Cabello						
	<i>Low-GWP replacements of R-404A for commercial refrigeration. Experimental analysis.</i>						
	<i>XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress</i>						
	14/06/2019	Albacete	España	Comunicación Oral	ISBN	978-84-09-11635-5	Año 2019
54	Rodrigo Llopis, Angelo Maiorino, Ciro Aprea, Manuel Gesù, Daniel Sánchez, Ramón Cabello						
	<i>Theoretical and experimental evaluation of R-152a as substitute of R-134a in a domestic freezer</i>						
	<i>XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress</i>						
	14/06/2019	Albacete	España	Comunicación Oral	ISBN	978-84-09-11635-5	Año 2019
53	Jesús Catalán, Laura Nebot, Daniel Calleja, Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello						
	<i>Experimental comparison of CO₂ Booster architecture for commercial refrigeration</i>						
	<i>XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress</i>						
	14/06/2019	Albacete	España	Comunicación Oral	ISBN	978-84-09-11635-5	Año 2019
52	Daniel Sánchez, Patricia Aranguren, Jesús Catalán, Laura Nebot, Daniel Calleja, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello						
	<i>Development of a heat transfer test-bench for educational purpose based on Arduino.</i>						
	<i>XI National and II International Engineering Thermodynamics Congress</i>						
	14/06/2019	Albacete	España	Comunicación Oral	ISBN	978-84-09-11635-5	Año 2019
51	Laura Nebot-Andrés, Rodrigo Llopis, Jesús Catalán-Gil, Daniel Sánchez, Ramón Cabello						
	<i>Energy evaluation of the mechanical subcooling impact on a CO₂ DX-system in a commercial MT cabinet</i>						
	<i>13th IIR Gustav Lorentzen Conference on natural refrigerants</i>						
	18/06/2018	Valencia	España	Comunicación Oral	DOI	10.18462/iir.gl.2018.1127	Año 2018
					ISBN	978-15-10-86961-5	
50	Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Laura Nebot-Andrés, Jesús Catalán-Gil						
	<i>Alternative refrigerants for the primary circuit of an indirect commercial refrigeration cascade system</i>						
	<i>13th IIR Gustav Lorentzen Conference on natural refrigerants</i>						
	18/06/2018	Valencia	España	Comunicación Oral	DOI	10.18462/iir.gl.2018.1126	Año 2018
					ISBN	978-15-10-86961-5	
49	Daniel Sánchez, Jesús Catalán-Gil, Rodrigo Llopis, Laura Nebot-Andrés, Ramón Cabello, Enrique Torrella						
	<i>CO₂ vs. fluorinated refrigerants. Energy evaluation in a MT cabinet with DX-system</i>						
	<i>13th IIR Gustav Lorentzen Conference on natural refrigerants</i>						
	18/06/2018	Valencia	España	Comunicación Oral	DOI	10.18462/iir.gl.2018.1119	Año 2018
					ISBN	978-15-10-86961-5	
48	Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Jesús Catalán-Gil, Laura Nebot-Andrés, Ángela Clemente						
	<i>CO₂ as secondary fluid as alternative to DX-systems. Energy evaluation in a MT cabinet</i>						
	<i>13th IIR Gustav Lorentzen Conference on natural refrigerants</i>						
	18/06/2018	Valencia	España	Comunicación Oral	DOI	10.18462/iir.gl.2018.1118	Año 2018
					ISBN	978-15-10-86961-5	

- 47** Rodrigo Llopis, Laura Nebot-Andrés, Jesús Catalán-Gil, Daniel Sánchez, Ramón Cabello
R450A and R513A as low-GWP substitutes of R-134a and R-507A in a medium temperature refrigeration system
 CYTEF 2018 – IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío
 20/06/2018 Valencia España Comunicación Oral ISBN 978-84-09-01619-8 Año 2018
- 46** Rodrigo Llopis, Jesús Catalán-Gil, Laura Nebot-Andrés, Daniel Sánchez, Ramón Cabello
Direct vs. Indirect commercial refrigeration at medium temperature. Energy analysis.
 CYTEF 2018 – IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío
 20/06/2018 Valencia España Comunicación Oral ISBN 978-84-09-01619-8 Año 2018
- 45** Laura Nebot-Andrés, Jesús Catalán-Gil, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Ramón Cabello
Comparativa de sistemas de subenfriamiento en ciclos de refrigeración de CO₂ en climas cálidos
 CYTEF 2018 – IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío
 20/06/2018 Valencia España Comunicación Oral ISBN 978-84-09-01619-8 Año 2018
- 44** Laura Nebot-Andrés, Jesús Catalán-Gil, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Ramón Cabello
Evaluación energética del impacto del mechanical subcooling en un sistema de CO₂ de expansión directa en una cabinet comercial de MT
 CYTEF 2018 – IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío
 20/06/2018 Valencia España Comunicación Oral ISBN 978-84-09-01619-8 Año 2018
- 43** David Astrain, Leyre Catalán, Patricia Aranguren, Miguel Araiz, Amaya Merino, Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Jesús Catalán-Gil
Estudio computacional del comportamiento de un sistema de refrigeración con CO₂ y subcooling termoeléctrico
 CYTEF 2018 – IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío
 20/06/2018 Valencia España Comunicación Oral ISBN 978-84-09-01619-8 Año 2018
- 42** Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Jesús Catalán-Gil, Laura Nebot-Andrés, Ramón Cabello, Ignacio Fandós
Comportamiento energético de una instalación frigorífica de cascada trabajando con un sistema de expansión indirecta
 CYTEF 2018 – IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío
 20/06/2018 Valencia España Comunicación Oral ISBN 978-84-09-01619-8 Año 2018
- 41** Jesús Catalán-Gil, Laura Nebot-Andrés, Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello
Análisis del subenfriamiento integrado en los sistemas booster con CO₂
 CYTEF 2018 – IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío
 20/06/2018 Valencia España Comunicación Oral ISBN 978-84-09-01619-8 Año 2018
- 40** Jesús Catalán-Gil, Daniel Sánchez, Laura Nebot-Andrés, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello
Evaluación energética de distintas arquitecturas booster con CO₂ para refrigeración comercial en climas cálidos
 CYTEF 2018 – IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío
 20/06/2018 Valencia España Comunicación Oral ISBN 978-84-09-01619-8 Año 2018
- 39** Laura Nebot-Andrés, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Ramón Cabello
Experimental evaluation of a dedicated mechanical subcooling system in a CO₂ transcritical refrigeration cycle
 12th Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants
 24/08/2016 Edinburgh United Kingdom Comunicación Oral DOI 10.18462/iir.gl.2016.1162 Año 2016
 ISBN 978-236-21501-8-0
- NOTA: A la comunicación se le otorgó el premio a la mejor comunicación presentada por un estudiante dentro de la categoría Natural Working Fluids.
- 38** Daniel Sánchez, Jesús Catalán-Gil, Rodrigo Llopis, Laura Nebot-Andrés, Ramón Cabello, Enrique Torrella
Improvements in a CO₂ transcritical plant working with two different subcooling systems.
 12th Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants
 24/08/2016 Edinburgh United Kingdom Comunicación Oral DOI 10.18462/iir.gl.2016.1170 Año 2016
 ISBN 978-236-21501-8-0
- 37** Carlos Dellá, Rodrigo Llopis, Francisco José Colomer, Joan Esteban
Sistema de evaporación para reducir el volumen de lixiviados de un depósito controlado, valorizando el biogás.
 20th Int. Congress on Project Management and Engineering
 13/07/2016 Cartagena Spain Póster ISBN 978-84-617-4180-9 Año 2016
- 36** Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Laura Nebot-Andrés, Enrique Torrella
Sistema de subenfriamiento mecánico para ciclos transcíticos de refrigeración con CO₂
 VIII Iberian Congress and VI Ibero-American Congress of Refrigeration science and technologies. CYTEF-2016

	06/05/2016	Coimbra	Portugal	Comunicación Oral	ISBN	978-989-99080-5-5	Año	2016
35	Daniel Sánchez, Iván Arauzo, Jesús Catalán-Gil, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Enrique Torrella <i>Evaluación energética de una instalación frigorífica empleando refrigerantes de bajo GWP</i> <i>VIII Iberian Congress and VI Ibero-American Congress of Refrigeration science and technologies. CYTEF-2016</i>							
	06/05/2016	Coimbra	Portugal	Comunicación Oral	ISBN	978-989-99080-5-5	Año	2016
34	Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Carlos Sanz-Kock, Laura Nebot-Andrés, J. Catalán, E. Torrella <i>Experimental analysis of an IHX in a CO₂ subcritical cycle</i> <i>VIII Iberian Congress and VI Ibero-American Congress of Refrigeration science and technologies. CYTEF-2016</i>							
	06/05/2016	Coimbra	Portugal	Comunicación Oral	ISBN	978-989-99080-5-5	Año	2016
33	Daniel Sánchez, Ignacio Fandós, Emilio Martorell, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Enrique Torrella <i>Using CO₂ as refrigerant in the educational field (REFCO2)</i> <i>7th International Conference on Education and New Learning Technologies. EDULEARN 15.</i>							
	8/07/2015	Barcelona	España	Comunicación Oral	ISBN	978-84-606-8243-1	Año	2015
32	Daniel Sánchez, Jorge Patiño, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Enrique Torrella <i>Development and implementation of a low-cost data acquisition system based on arduino for Refrigeration facilities.</i> <i>7th International Conference on Education and New Learning Technologies. EDULEARN 15.</i>							
	8/07/2015	Barcelona	España	Comunicación Oral	ISBN	978-84-606-8243-1	Año	2015
31	Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Enrique Torrella, Carlos Sanz-Kock <i>Evaluación de sistemas de doble etapa para refrigeración comercial a baja temperatura: fluidos y sistemas.</i> <i>XIII Congreso Ibero-Americano de Climatización y Refrigeración</i>							
	30/04/2015	Madrid	España	Comunicación Oral	ISBN	978-84-606-9212-6	Año	2015
30	Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Enrique Torrella, Iván Arauzo, Rodrigo Llopis, Enrique Torrella, Carlos Sanz-Kock <i>Comparativa experimental de refrigerantes artificiales de bajo GWP en ciclos frigoríficos de compresión de vapor</i> <i>XIII Congreso Ibero-Americano de Climatización y Refrigeración</i>							
	30/04/2015	Madrid	España	Comunicación Oral	ISBN	978-84-606-9212-6	Año	2015
29	Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Enrique Torrella, Jorge Patiño, Rodrigo Llopis, Carlos Sanz-Kock, ... <i>Development and implementation of educational portable equipment for artificial cold production subjects</i> <i>EDULEARN 14. 6th International Conference on Education and new learning technologies</i>							
	09/07/2014	Barcelona	España	Comunicación Oral	ISBN	978-84-617-0557-3	Año	2014
28	Rodrigo Llopis, Carlos Sanz-Kock, Ramón Cabello, Daniel Sánchez, Enrique Torrella <i>Energy and environmental comparison of two-stage solutions for commercial refrigeration at low temperature: fluids and systems</i> <i>VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío. CYTEF-2014</i>							
	20/06/2014	Tarragona	España	Comunicación Oral	ISBN	978-84-617-0662-4	Año	2014
27	Carlos Sanz-Kock, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Daniel Sánchez, Enrique Torrella <i>Análisis experimental de una instalación de refrigeración en cascada con R134a y CO₂.</i> <i>VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío. CYTEF-2014</i>							
	20/06/2014	Tarragona	España	Comunicación Oral	ISBN	978-84-617-0662-4	Año	2014
26	Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Enrique Torrella, Jorge Patiño, Rodrigo Llopis, Carlos Sanz-Kock, ... <i>Desarrollo y puesta en marcha de equipos didácticos de refrigeración.</i> <i>VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío. CYTEF-2014</i>							
	20/06/2014	Tarragona	España	Comunicación Oral	ISBN	978-84-617-0662-4	Año	2014
25	Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Jorge Patiño, Rodrigo Llopis, Enrique Torrella <i>Experimental analysis of the energy performance of a CO₂ transcritical vapour compression cycles based on refrigerant vapour injection in suction line</i> <i>10th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants</i>							
	27/06/2012	Delft	Holanda	Comunicación Oral	ISSN	0151-1637	Año	2012
24	Ramón Cabello, Juan Antonio Larumbe, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Jorge Patiño, Enrique Torrella <i>Evaluación energética de mezclas refrigerantes utilizadas en la sustitución del HCFC-22 en aplicaciones a baja temperatura. Análisis de la variación en la temperatura de evaporación o de la variación en la carga frigorífica.</i> <i>VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío. CYTEF-2012</i>							
	24/02/2012	Madrid	España	Comunicación Oral	ISBN	978-84-7484-244-9	Año	2012

- 23** Ramón Cabello, Juan Antonio Larumbe, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Jorge Patiño, Enrique Torrella
Evaluación energética de mezclas refrigerantes utilizadas en la sustitución del HCFC-22 en aplicaciones a baja temperatura. Análisis de la variación en la presión de condensación.
VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío. CYTEF-2012
24/02/2012 Madrid España Comunicación Oral ISBN 978-84-7484-244-9 Año 2012
- 22** Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Daniel Sánchez, Enrique Torrella, Jorge Patiño
Sustitución del refrigerante HCFC-22 por fluidos tipo drop-in y un alternativo a largo plazo en una planta de refrigeración de doble etapa de compresión.
VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío. CYTEF-2012
24/02/2012 Madrid España Comunicación Oral ISBN 978-84-7484-244-9 Año 2012
- 21** Jorge Patiño, Ramón Cabello, Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Enrique Torrella
Influencia de la temperatura del foco caliente en el modo de operación (transcrítico/subcrítico) de instalaciones frigoríficas de compresión de vapor que utilizan el CO₂ como refrigerante.
VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío. CYTEF-2012
24/02/2012 Madrid España Comunicación Oral ISBN 978-84-7484-244-9 Año 2012
- 20** Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Jorge Patiño, Rodrigo Llopis, Enrique Torrella
Experimental analysis of the energy performance of a CO₂ transcritical vapour compression cycle based on vapour injection in suction line
VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío. CYTEF-2012
24/02/2012 Madrid España Comunicación Oral ISBN 978-84-7484-244-9 Año 2012
- 19** Rodrigo Llopis, Ignacio Peñarrocha, Ramón Cabello, Daniel Sánchez, Enrique Torrella, Luís Tárrega, Jorge Patiño
Algoritmo en tiempo real para la optimización del comportamiento energético de enfriadoras transcríticas con CO₂.
VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío. CYTEF-2012
24/02/2012 Madrid España Comunicación Oral ISBN 978-84-7484-244-9 Año 2012
- 18** Rodrigo Llopis, Enrique Torrella, Ramón Cabello, Daniel Sánchez, Juan Antonio Larumbe
HCFC-22 replacement with HFC drop-in refrigerants in refrigeration plants.
The 23rd IIR International Congress of Refrigeration
26/08/2011 Prague Czech Republic Conferencia Plenaria ISBN 978-1-618397-48-5 Año 2011
- 17** Ramón Cabello, Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Enrique Torrella, Jorge Patiño
Experimental comparison of two CO₂ transcritical cycles: single and double-stage expansion.
The 23rd IIR International Congress of Refrigeration
26/08/2011 Prague Czech Republic Comunicación Oral ISBN 978-1-618397-48-5 Año 2011
- 16** Jorge Patiño, Juan Ginés Sánchez, Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Enrique Torrella
Improving practice learning with an interactive tool for refrigerating education disciplines.
ICERI2010. International Conference of Education, Research and Innovation.
17/11/2010 Madrid España Comunicación Oral ISBN 978-84-614-2439-9 Año 2010
- 15** Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Enrique Torrella
Energy impact of the superheat associated to a semihermetic compressor in a transcritical CO₂ refrigeration plant.
IIR/Eurotherm Sustainable Refrigeration and Heat Pump Technology Conference
16/06/2010 Stockholm Sweden Comunicación Oral ISBN 978-2-913149-81-6 Año 2010
- 14** Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Enrique Torrella
Experimental evaluation of the internal heat exchanger in a transcritical CO₂ refrigeration plant.
IIR/Eurotherm Sustainable Refrigeration and Heat Pump Technology Conference
16/06/2010 Stockholm Sweden Comunicación Oral ISBN 978-2-913149-81-6 Año 2010
- 13** Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Enrique Torrella, Jorge Patiño
Influencia del recalentamiento introducido por un compresor semihermético sobre una instalación frigorífica de CO₂ en régimen supercrítico.
V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío. CYTEF-2009.
23/09/2009 Castellón España Comunicación Oral ISBN 978-84-692-3391-7 Año 2009
- 12** Daniel Sánchez, Jorge Patiño, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Enrique Torrella
Comparación energética entre dos sistemas de expansión diferentes en una instalación frigorífica de CO₂ en régimen transcrítico
V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío. CYTEF-2009.
23/09/2009 Castellón España Comunicación Oral ISBN 978-84-692-3391-7 Año 2009

- 11 Daniel Sánchez, Enrique Torrella, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Jorge Patiño
Análisis experimental de la influencia del intercambiador intermedio (IHx) sobre una instalación frigorífica de CO₂ en régimen supercrítico
V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío. CYTEF-2009.
23/09/2009 Castellón España Comunicación Oral ISBN 978-84-692-3391-7 Año 2009
- 10 Enrique Torrella, Juan Antonio Larumbe, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez
Análisis preliminar de la sustitución del HCFC-22 en grandes enfriadoras para acondicionamiento de aire.
V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío. CYTEF-2009.
23/09/2009 Castellón España Comunicación Oral ISBN 978-84-692-3391-7 Año 2009
- 9 Belinda López, Rodrigo Llopis, María José Rua
Comparison of air-conditioning equipments in one-family houses from energy and economic points of view
1st International Conference on Construction and Building Research
24/06/2009 Madrid España Comunicación Oral ISBN 978-84-692-3579-9 Año 2009
- 8 Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Enrique Torrella, Daniel Sánchez
Caracterización de una instalación de compresión de doble etapa tipo compound.
IV Congreso Ibérico e II Congreso Iberoamericano Ciências e Técnicas do Frío. CYTEF-2007.
12/10/2007 Oporto Portugal Comunicación Oral ISBN 978-972-8826-17-8 Año 2007
- 7 Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Enrique Torrella
Instalación de producción de frío en ciclo transcrito utilizando el fluido R744 (CO₂) como fluido de trabajo.
IV Congreso Ibérico e II Congreso Iberoamericano Ciências e Técnicas do Frío. CYTEF-2007.
12/10/2007 Oporto Portugal Comunicación Oral ISBN 978-972-8826-17-8 Año 2007
- 6 Enrique Torrella, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez
Producción de frío por compresión doble directa tipo "compound" y ciclos transcríticos con R-744.
II International Workshop Advances in Engineering of HVAC&R
24/04/2007 Faro Portugal Comunicación Oral ISBN 978-84-611-7147-7 Año 2007
- 5 Rodrigo Llopis, Enrique Torrella, Ramón Cabello
Modelado dinámico del comportamiento del condensador y evaporador de una planta frigorífica. Validación experimental con refrigerantes puros y mezclas.
4º Encontro Ibérico IBERAVACR. Ar Condicionado e Refrigeração nas Escolas da Engenharia de Portugal e Espanha.
24/04/2007 Faro Portugal Comunicación Oral ISBN 978-84-611-7493-5 Año 2007
- 4 Joaquín Navarro, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Enrique Torrella
Desarrollo de un sistema de monitorización para la detección y diagnosis de fallos en una instalación frigorífica de compresión simple.
1st International Congress of Energy and Environment Engineering and Management (ICIEM2005)
20/05/2005 Portalegre Portugal Comunicación Oral ISBN 80-968986-2-0 Año 2005
- 3 Rodrigo Llopis
Termografía Infrarroja en ingeniería térmica e instalaciones industriales. Aplicación a la docencia en ingeniería térmica.
II IBERAVACR. Encuentro Ibérico de Climatización y Refrigeración Escuelas de Ingeniería de Portugal y España
23/04/2005 Málaga España Comunicación Oral ISBN 84-609-5034-4 Año 2005
- 2 Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Enrique Torrella, Joaquín Navarro
Modelo basado en fundamentos físicos de un evaporador carcasa-tubos. Validación experimental en régimen estacionario para los refrigerantes R-22, R-134a, R-407C.
1st International Congress of Energy and Environment Engineering and Management (ICIEM2005)
20/05/2005 Portalegre Portugal Comunicación Oral ISBN 80-968986-2-0 Año 2005
- 1 Joaquín Navarro, Ramón Cabello, Enrique Torrella, Rodrigo Llopis
Using Infrared Thermography to estimate isentropic efficiency in a reciprocating compressor.
V International IIR Conference. Compressors 2004 (International Conference on Compressors and Coolants)
01/10/2014 Papiernicka Eslovaquia Comunicación Oral ISBN 2-913149-35-9 Año 2004

Comunicaciones en congresos nacionales

- 36 Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Jesús Catalán, Laura Nebot

Análisis energético y medioambiental de un sistema de refrigeración en cascada con expansión indirecta y refrigerantes de bajo GWP: R152a, R1234ze(E), R290 y R1270

III Congreso sobre tecnologías de refrigeración. TECNOFRIO 2018.

	19/09/2018	Madrid	España	Comunicación oral	ISBN	978-84-09049028	Año	2018
35	Jesús Catalán-Gil, Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Laura Nebot-Andrés, Ramón Cabello							
	Evaluación energética de sistemas booster con CO₂							
	Congreso sobre Tecnologías de Refrigeración. TECNOFRIO'17							
	25-26/10/2017	Madrid	España	Comunicación oral	ISBN	-	Año	2017
34	Laura Nebot-Andrés, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Jesús Catalán-Gil, Ramón Cabello							
	Experimental evaluation of a CO₂ transcritical refrigeration plant with dedicated mechanical subcooling							
	10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica							
	26-28/06/2017	Lleida	España	Comunicación oral	ISBN	978-84-9144-044-4	Año	2017
33	Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Jesús Catalán-Gil, Laura Nebot-Andrés							
	Experimental analysis of a commercial R134a/CO₂ cascade refrigeration system working with direct and indirect expansion							
	10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica							
	26-28/06/2017	Lleida	España	Comunicación oral	ISBN	978-84-9144-044-4	Año	2017
32	Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Laura Nebot-Andrés, Jesús Catalán-Gil							
	HFC-407H as low GWP drop-in of HFC404A. Experimental analysis in a low temperature direct expansion system.							
	10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica							
	26-28/06/2017	Lleida	España	Comunicación oral	ISBN	978-84-9144-044-4	Año	2017
31	Jesús Catalán-Gil, Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Laura Nebot-Andrés, Ramón Cabello							
	Nuevas configuraciones en sistemas booster de CO₂ para climas cálidos (I). Análisis de ciclos.							
	10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica							
	26-28/06/2017	Lleida	España	Poster	ISBN	978-84-9144-044-4	Año	2017
30	Jesús Catalán-Gil, Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Laura Nebot-Andrés, Ramón Cabello							
	Nuevas configuraciones en sistemas booster de CO₂ para climas cálidos (II). Análisis energético y Medioambiental.							
	10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica							
	26-28/06/2017	Lleida	España	Comunicación oral	ISBN	978-84-9144-044-4	Año	2017
29	Daniel Sánchez, Jesús Catalán-Gil, Rodrigo Llopis, Laura Nebot-Andrés, Ramón Cabello, Enrique Torrella							
	Experimental evaluation of a transcritical CO₂ refrigeration plant working with two subcooling systems: IHX and Mechanical subcooling							
	10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica							
	26-28/06/2017	Lleida	España	Comunicación oral	ISBN	978-84-9144-044-4	Año	2017
28	Laura Nebot-Andrés, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Jesús Catalán-Gil, Ramón Cabello							
	Comparison of a CO₂ transcritical plant with dedicated mechanical subcooling or internal heat exchanger							
	10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica							
	26-28/06/2017	Lleida	España	Comunicación oral	ISBN	978-84-9144-044-4	Año	2017
27	Rodrigo Llopis, Laura Nebot-Andrés, Daniel Sánchez, Jesús Catalán-Gil, Ramón Cabello							
	CO₂ with mechanical subcooling vs. CO₂ cascade cycles for medium temperature commercial refrigeration applications. Thermodynamic analysis.							
	10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica							
	26-28/06/2017	Lleida	España	Comunicación oral	ISBN	978-84-9144-044-4	Año	2017
NOTA: A la comunicación se le otorgó el Best Congress Paper Award en el Congreso.								
26	Daniel Sánchez, Ignacio Fandós, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Emilio Martorell, Enrique Torrella							
	Proyecto de mejora del aprendizaje del alumnado REFCO₂: aplicación del CO₂ como refrigerante en los centros educativos.							
	IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica							
	05/06/2015	Cartagena	España	Comunicación oral	ISBN	978-84-606-8931-7	Año	2015
25	Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Iván Arauzo, Enrique Torrella							
	Uso de equipos didácticos de refrigeración en asignaturas de grado y máster.							
	IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica							
	05/06/2015	Cartagena	España	Comunicación oral	ISBN	978-84-606-8931-7	Año	2015
24	Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Carlos Sanz-Kock, Daniel Sánchez, Enrique Torrella							

- Observaciones sobre el estudio experimental de una instalación de refrigeración en cascada con CO₂ como fluido de baja temperatura.*
IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
 05/06/2015 Cartagena España Comunicación oral ISBN 978-84-606-8931-7 Año 2015
- 23 Daniel Sánchez, Enrique Torrella, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis**
Nuevos fluidos fluorados de bajo GWP (PCA).
IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
 05/06/2015 Cartagena España Comunicación oral ISBN 978-84-606-8931-7 Año 2015
- 22 Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Enrique Torrella**
Límites de mejora energética de ciclos de refrigeración con CO₂ transcrito utilizando un sistema de subenfriamiento mecánico.
IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
 05/06/2015 Cartagena España Comunicación oral ISBN 978-84-606-8931-7 Año 2015
- 21 Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Iván Arauzo, Enrique Torrella**
Análisis experimental del uso de refrigerantes de bajo GWP en una instalación frigorífica de compresión de vapor.
IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
 05/06/2015 Cartagena España Comunicación oral ISBN 978-84-606-8931-7 Año 2015
- 20 Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Enrique Torrella**
Comparativa energética y medioambiental de sistemas de refrigeración en doble etapa.
IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
 05/06/2015 Cartagena España Comunicación oral ISBN 978-84-606-8931-7 Año 2015
- 19 Jorge Patiño, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Enrique Torrella**
Proyecto CO₂LD de innovación en ciclos formativos superiores.
VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
 21/06/2013 Burgos España Comunicación oral ISBN 978-84-92681-62-4 Año 2013
- 18 Jorge Patiño, Rodrigo Llopis, Enrique Torrella, Daniel Sánchez, Ramón Cabello**
Incidencia de los parámetros de entrada en el funcionamiento de un tubo Vortex. Análisis experimental.
VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
 21/06/2013 Burgos España Comunicación oral ISBN 978-84-92681-62-4 Año 2013
- 17 Daniel Sánchez, Jorge Patiño, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Enrique Torrella, Carlos Sanz-Kock**
Comportamiento energético de una instalación frigorífica que utiliza CO₂ como refrigerante en régimen supercrítico, según diferentes posiciones del IHX.
VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
 21/06/2013 Burgos España Comunicación oral ISBN 978-84-92681-62-4 Año 2013
- 16 Jorge Patiño, Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Enrique Torrella, Carlos Sanz-Kock**
Análisis de la recuperación de la energía calorífica generada por una instalación frigorífica que utiliza CO₂ como refrigerante en régimen supercrítico destinada a activar un ciclo Rankine.
VIII Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
 21/06/2013 Burgos España Comunicación oral ISBN 978-84-92681-62-4 Año 2013
- 15 Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Daniel Sánchez**
Elaboración de una colección de problemas resueltos y propuestos para facilitar el aprendizaje autónomo en las asignaturas relacionada con el ámbito de la refrigeración y climatización
IX Jornada de Mejora Educativa de la Universidad Jaume I
 27/06/2011 Castellón España Póster ISBN 978-84-695-0300-3 Año 2011
- 14 Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis Jorge Patiño**
Elaboración de un manual de prácticas ilustrado para la asignatura 338 (Tecnología Energética) de la titulación de Ingeniería Industrial
VII Jornada de Armonización Europea de la Universidad Jaume I
 26/05/2009 Castellón España Póster ISBN 978-84-8021-724-8 Año 2009
- 13 Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Daniel Sánchez**
Puesta en marcha de la asignatura 'IB-29 Tecnologías de Climatización' del tercer curso de Arquitectura Técnica. Elaboración de material docente y planificación de prácticas de laboratorio.
VII Jornada de Armonización Europea de la Universidad Jaume I
 26/05/2009 Castellón España Póster ISBN 978-84-8021-724-8 Año 2009
- 12 Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Iván Arauzo, Ignacio Fandós, Angel Barragán, Daria Querol**

- Desarrollo de 'REFLAB', una herramienta interactiva como apoyo a la docencia práctica de las asignaturas del ámbito de la refrigeración.*
VII Jornada de Armonización Europea de la Universidad Jaume I
 26/05/2009 Castellón España Comunicación oral ISBN 978-84-8021-724-8 Año 2009
- 11 Daniel Sánchez, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Enrique Torrella, Jorge Patiño**
Desarrollo del programa informático Reflab y su aplicación en la docencia práctica de asignaturas relacionadas con el campo de la refrigeración y climatización.
VI Jornadas nacionales de Ingeniería Termodinámica.
 5/06/2009 Córdoba España Comunicación oral ISBN 978-84-692-2264-5 Año 2009
- 10 Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Enrique Torrella, Ramón Cabello, Juan Antonio Larumbe**
Comparativa energética de los refrigerantes R-404A y R-507A en una instalación de doble etapa accionada por un compresor compound.
VI Jornadas nacionales de Ingeniería Termodinámica.
 5/06/2009 Córdoba España Comunicación oral ISBN 978-84-692-2264-5 Año 2009
- 9 Enrique Torrella, Juan Antonio Larumbe, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Daniel Sánchez, A. Cucó**
Análisis experimental de la incidencia de distintas configuraciones en una instalación de compresión de doble etapa tipo compound. Second Law Analysis.
VI Jornadas nacionales de Ingeniería Termodinámica.
 5/06/2009 Córdoba España Comunicación oral ISBN 978-84-692-2264-5 Año 2009
- 8 Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Joaquín Navarro, Daniel Sánchez**
Elaboración de material docente para el aprendizaje y evaluación autónoma de los conocimientos de termodinámica clásica necesarios para el aprovechamiento de la asignatura Ingeniería Térmica (911).
VII Jornada de Mejora Educativa y VI de Armonización Europea de la Universidad Jaume I
 12/06/2007 Castellón España Poster ISBN 978-84-8021-625-8 Año 2007
- 7 Rodrigo Llopis**
Modelización dinámica de un condensador carcasa-tubos. Validación experimental y análisis de resultados.
2º Workshop Tecnologías de Climatización y Eficiencia Energética en Edificios 2006.
 08/09/2006 Tarragona España Comunicación oral ISBN - Año 2006
- 6 Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Joaquín Navarro**
Nuevas técnicas de docencia en asignaturas relacionadas con la transmisión de calor. Utilización de la termografía infrarroja.
VI Jornada de Mejora Educativa y V de Armonización Europea de la Universidad Jaume I
 07/04/2006 Castellón España Comunicación oral ISBN 978-84-8021-623-4 Año 2006
- 5 Joaquín Navarro, Rodrigo Llopis, Ramón Cabello, Iván Arauzo**
Coordinación y replanteamiento de las prácticas de laboratorio del Área de Máquinas y Motores Térmicos. Elaboración de un manual de prácticas de laboratorio.
VI Jornada de Mejora Educativa y V de Armonización Europea de la Universidad Jaume I
 07/04/2006 Castellón España Poster ISBN 978-84-8021-623-4 Año 2006
- 4 Enrique Torrella, Juan Antonio Larumbe, Joaquín Navarro, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis**
Caracterización Energética en Instalaciones de Refrigeración por Compresión.
1º-Workshop Tecnologías de Climatización y Eficiencia Energética en Edificios 2005.
 08/09/2005 Tarragona España Comunicación oral ISBN - Año 2005
- 3 Rodrigo Llopis, Enrique Torrella, Ramón Cabello, Joaquín Navarro**
Monitorización en tiempo real del comportamiento energético de máquinas de producción de frío usando técnicas avanzadas de adquisición de señales.
IV Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica.
 02/06/2005 Logroño España Comunicación Oral ISBN 84-7359-586 Año 2005
- 2 Joaquín Navarro, Enrique Torrella, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis**
Caracterización del comportamiento de un compresor alternativo en una instalación frigorífica de compresión simple.
IV Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica.
 02/06/2005 Logroño España Comunicación Oral ISBN 84-7359-586 Año 2005
- 1 Ramón Cabello, Enrique Torrella, Joaquín Navarro, Rodrigo Llopis**
La termografía infrarroja como herramienta para mejorar el aprendizaje en asignaturas relacionadas con la transmisión de calor.
IV Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica.
 02/06/2005 Logroño España Comunicación Oral ISBN 84-7359-586 Año 2005

Experiencia en organización de actividades de investigación

Organización de congresos científicos internacionales

- | | | |
|----------|---|------|
| 5 | 13th National and 4th International Conference in Engineering Thermodynamics
Universitat Jaume I, Castellón, España | 2023 |
| 4 | VIII Congresso Ibérico VI Congresso Ibero-Americano das Ciências e Técnicas do Frio. CYTEF-2016
Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frio. Universidade de Coimbra, Portugal
<i>Vocal del Comité Ejecutivo</i> | 2016 |
| 3 | VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frio. CYTEF-2014
Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frio. Universidad Rovira i Virgili, Tarragona (España)
<i>Vocal del Comité Organizador</i> | 2014 |
| 2 | VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frio. CYTEF-2012
Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frio. Universidad Politécnica de Madrid, Madrid (España)
<i>Vocal del Comité Organizador</i> | 2012 |
| 1 | V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frio. CYTEF-2009
Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frio. Universidad Jaume I, Castellón, España
<i>Secretario del Comité Organizador</i>
<i>Secretario del Comité Científico</i> | 2009 |

Participación en comités científicos de congresos

- | | | |
|-----------|---|------|
| 15 | 13th National and 4th International Conference in Engineering Thermodynamics
Universitat Jaume I, Castellón, España | 2023 |
| 14 | XII National and III International Conference on Engineering Thermodynamics
Universidad Carlos III de Madrid, España | 2022 |
| 13 | CYTEF 2022 – X Congreso Ibérico y VI Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frio
Universidad Politécnica de Cartagena, España | 2022 |
| 12 | CYTEF 2020 – IX Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frio
Universidad Pública de Navarra, España | 2020 |
| 11 | 9th International Conference on Compressor and Refrigeration
Xi'an Jiaotong University, China | 2019 |
| 10 | XI National and II International Engineering Thermodynamic Congress
Albacete, Spain | 2019 |
| 9 | 1st International Conference on Renewable Energy and Climate Change (REC-2019)
IITRAM Ahmedabad, India (ISBN 978-981-32-9577-3) | 2019 |
| 8 | CYTEF 2018 – IX Congreso Ibérico y VII Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frio
Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frio. Univ. Politécnica de Valencia, España | 2018 |
| 7 | 10º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Universidad de Lleida, Lleida, España | 2017 |
| 6 | VIII Congresso Ibérico VI Congresso Ibero-Americano das Ciências e Técnicas do Frio. CYTEF-2016
Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frio. Universidade de Coimbra, Portugal | 2016 |
| 5 | IX Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica
Universidad Politécnica de Cartagena, Cartagena, España | 2015 |
| 4 | VII Congreso Ibérico y V Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frio. CYTEF-2014
Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frio. Universidad Rovira i Virgili, Tarragona, España | 2014 |
| 3 | VI Congreso Ibérico y IV Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frio. CYTEF-2012
Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frio. Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España | 2012 |
| 2 | Sustainable Thermal Energy Management in the Process Industries International Conference – SustEM 2011
Newcastle University, Reino Unido | 2011 |
| 1 | V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frio. CYTEF-2009 | |

Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío. Universidad Jaume I, Castellón, España

2009

Editor de revistas científicas internacionales**2 Rodrigo Llopis****Energies***Editor of Thermal Management Section*

Contribución: Editor Editorial: MDPI Open Access Journal ISSN 1996-1073 Año 2019 a 22

1 Rodrigo Llopis**Frontiers in Energy Research***Guest Editor: Special Issue in Advances in Refrigeration Technologies for Climate Change Mitigation*

Contribución: Editor invitado Editorial: Frontiers Media SA ISSN 2296-598X Año 2019

Editor de publicaciones científicas internacionales**2 Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Enrique Torrella****Conference Proceedings, 13th National and 4th International Conference in Engineering Thermodynamics**

Formato Libro Clave Editor ISBN 978-84-09-52403-7 Año 2023

2 Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Enrique Torrella**Resúmenes del V Congreso Ibérico y III Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío. CYTEF-2009**

Formato Libro Clave Editor ISBN 978-84-692-3391-7 Año 2009

1 Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Enrique Torrella**Avances en Ciencias y Técnicas del Frío V.**

Formato CD Clave Editor ISBN 978-84-692-3393-1 Año 2009

Experiencia en formación y gestión de investigación**Miembro de Comités Científicos/Expertos Internacionales****1 Center for Energy and Environment Research, Instituto Politécnico de Setúbal, Portugal****External Advisory Board**

Desde: 10/02/2018

Participación en programas de Doctorado**2 Ph.D. Course in Industrial Engineering of the University of Salerno**

External member Board

University of Salerno, Italy

Desde: 01/11/2017

1 Programa de Doctorado en Tecnologías Industriales y Materiales

Profesor del Equipo de Investigación en Térmica, Fluidos y Medio Ambiente

Universitat Jaume I

Desde: 01/09/2013

Tesis doctorales**5 Estudio y desarrollo de mezclas de refrigerantes de bajo GWP basadas en CO₂ para sistemas de refrigeración centralizados y unidades de condensación comerciales.**

Manel Enric Martínez Ángeles

En realización

Defensa prevista: 2024

Escuela de Doctorado, Universitat Jaume I

Programa de doctorado en Tecnologías Industriales y Materiales

4 Estudio y desarrollo de mezclas de refrigerantes de bajo GWP para aplicaciones de refrigeración autónoma comercial y doméstica

Daniel Calleja Anta

En realización

Defensa prevista: 2023

Doctorado Europeo

Escuela de Doctorado, Universitat Jaume I

Programa de doctorado en Tecnologías Industriales y Materiales

3 Subcooling systems in transcritical CO₂ refrigeration cycles. Experimental evaluation of energy improvement.

	Laura Nebot Andrés	<i>Sobresaliente Cum Laude</i> <i>Doctorado Europeo</i> <i>Premio Extraordinario de</i> <i>Doctorado 2023</i>	04/05/2022	2022
	Escuela de Doctorado, Universitat Jaume I Programa de doctorado en Tecnologías Industriales y Materiales.			
2	Desarrollo de una instalación frigorífica para la implementación de sistemas booster de CO₂. Análisis teórico y experimental de diferentes configuraciones.			
	Jesús Catalán Gil	<i>Sobresaliente Cum Laude</i>	02/10/2020	2020
	Escuela de Doctorado, Universitat Jaume I Programa de doctorado en Tecnologías Industriales y Materiales			
1	Evaluación experimental de una instalación de producción de frío en cascada con CO₂ como fluido de baja temperatura.			
	Carlos Sanz Kock	<i>Sobresaliente Cum Laude</i>	11/12/2014	2014
	Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales, Universitat Jaume I Programa de doctorado en Tecnologías Industriales y Materiales			

Dirección de Becas o Contratos de Investigación

15	Laura Nebot Andrés	Contrato Postdoctoral Margarita Salas (financia UJI)
	Desde: 01/01/2023	Hasta: 31/12/2024
14	Manel Enric Martínez Àngeles	Personal de apoyo a I+D, Univ. Jaume I (financia GVA)
	Desde: 01/11/2022	Hasta: 31/10/2024
13	Marc García Valero	Beca Colaboración Ministerio de Educación y Ciencia
	Desde: 01/11/2022	Hasta: 09/05/2023
12	Carlos Fossi Paez Pumar	Beca Colaboración Ministerio de Educación y Ciencia
	Desde: 01/11/2020	Hasta: 09/05/2021
11	Daniel Calleja Anta	Beca Predoctoral FPI Universitat Jaume I
	Desde: 01/07/2020	Hasta: 31/6/2023
10	Daniel Calleja Anta	Personal de apoyo a I+D, Univ. Jaume I (financiado por GVA)
	Desde: 01/11/2018	Hasta: 31/12/2019
9	Daniel Calleja Anta	Beca de Iniciación a la Investigación, Univ. Jaume I
	Desde: 01/05/2018	Hasta: 31/10/2018
8	Laura Nebot Andrés	Beca FPU Ministerio Educación, Cultura y Deporte (FPU16/00151)
	Desde: 01/08/2018	Hasta: 04/05/2022
7	Laura Nebot Andrés	Beca Predoctoral Generalitat Valenciana (ACIF/2017/194)
	Desde: 15/12/2017	Hasta: 31/7/2018
6	Jesús Catalán Gil (codirección)	Beca Predoctoral FPI Mineco (ENE2014-53760-R)
	Desde: 01/12/2015	Hasta: 30/11/2019
5	Laura Nebot Andrés	Beca Colaboración Ministerio Educación, Cultura y Deporte
	Desde: 10/10/2016	Hasta: 09/05/2017
4	Laura Nebot Andrés	Beca de Iniciación a la Investigación, Univ Jaume I
	Desde: 20/06/2016	Hasta: 19/10/2016
3	Laura Nebot Andrés	Beca de Iniciación a la Investigación, Univ Jaume I
	Desde: 01/01/2016	Hasta: 30/04/2016
2	Edgar Pascual Real	Beca de Iniciación a la Investigación, Univ Jaume I
	Desde: 16/02/2015	Hasta: 31/12/2015
1	Juan Ginés Sánchez Zoccali	Beca Colaboración Ministerio Educación, Cultura y Deporte
	Desde: 16/02/2008	Hasta: 09/05/2008

Supervisor de investigadores extranjeros

- | | | |
|----------|---|--|
| 5 | Elisa Aviano | Ph.D. Student, University of Udine, Italy |
| | Desde: 17/02/2023 | Hasta: 30/7/2023 |
| | Objetivo: desarrollo de mezclas alternativas para aplicaciones de refrigeración doméstica. | |
| 4 | Giovanni Napoli | Ph.D. Student, Federico II University, Italy |
| | Desde: 17/05/2022 | Hasta: 10/6/2022 |
| | Objetivo: formación en uso de refrigerantes zeotrópicos en sistemas de refrigeración autónomos. | |
| 3 | Emanuele Sicco | Ph.D. Student, University of Udine, Italy |
| | Desde: 4/04/2022 | Hasta: 30/6/2022 |
| | Objetivo: formación en utilización de mezclas zeotrópicas en sistemas de refrigeración transcíticos. | |
| 2 | Gabriele Toffoleti | Ph.D. Student, University of Udine, Italy |
| | Desde: 25/02/2020 | Hasta: 30/6/2020 |
| | Objetivo: formación en técnicas experimentales de análisis de ciclos subenfriados con CO ₂ y utilización de mezclas zeotrópicas. | |
| 1 | Andrea Adriano | Ph.D. Student, University of Salerno, Italy |
| | Desde: 29/02/2019 | Hasta: 28/6/2019 |
| | Objetivo: formación en técnicas experimentales de análisis de mezclas de refrigerantes de bajo GWP. | |

Cursos especializados de formación

- | | | | |
|----------|---|--|-----------------|
| 3 | Rodrigo Llopis Doménech | <i>Curso de Experto en Refrigeración (Tema: Refrigerantes, aceites y fluidos secundarios). Desde edición I a VI ATECYR, Madrid</i> | |
| | Fecha: 02-02-2017 | Tipo de curso: Curso teórico (2 horas) | Año 2016 a 2021 |
| 2 | Ramón Cabello, Rodrigo Llopis | <ul style="list-style-type: none"> - Problemática actual de los refrigerantes (27/01/15) - El ciclo en cascada / uso de los programas informáticos Coolpack y Seccool (03/02/15) - Prácticas en instalaciones de la UJI (19/02/15) <i>Curso de aplicación de refrigerantes naturales, Federación Metalúrgica Valenciana (FEMEVAL), Valencia</i> | |
| | Fecha: 27-01-2015 | Tipo de curso: Curso teórico práctico (12 horas) | Año 2015 |
| 1 | Rodrigo Llopis Doménech | <i>Prácticas de funcionamiento de una instalación de laboratorio.</i> | |
| | <i>Curso Sistemas frigoríficos con CO₂ subcrítico, Federación Empresarial Metalúrgica Valenciana, Valencia</i> | | |
| | Fecha: 03-12-2013 | Tipo de curso: Curso práctico (4 horas) | Año 2013 |

Seminarios científico-técnicos impartidos. Conferencias invitadas.

- | | | | |
|-----------|---|---|----------|
| 11 | Rodrigo Llopis Doménech | <i>Refrigeración: su efecto ambiental y su evolución</i> | |
| | <i>Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional de Mendoza, Chile</i> | | |
| | Fecha: 30-11-2021 | Tipo de participación: Conferencia técnica invitada (4 horas) | Año 2021 |
| 10 | Rodrigo Llopis Doménech | <i>Carbon dioxide as a refrigerant and transcritical refrigeration systems</i> | |
| | <i>Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Salerno, Italy</i> | | |
| | Fecha: 19-05-2021 | Tipo de participación: Curso técnico invitado (4 horas) | Año 2021 |
| 9 | Rodrigo Llopis Doménech | <i>CO₂ subcooling, current status and future perspectives</i> | |
| | <i>Xi'an Jiaotong University, Xi'an, China</i> | | |
| | Fecha: 9-07-2019 | Tipo de participación: Conferencia técnica invitada | Año 2019 |
| 8 | Rodrigo Llopis Doménech | <i>Refrigerantes y equipos. Situación actual y perspectiva de futuro próximo.</i> | |
| | <i>Fundación para la Eficiencia Energética de la Comunidad Valenciana, Castellón.</i> | | |
| | Fecha: 01-03-2018 | Tipo de participación: Conferencia técnica invitada | Año 2018 |
| 7 | Rodrigo Llopis Doménech | | |

Situación de la Refrigeración y perspectivas de futuro 'próximo'

Universidad Pública de Navarra

Fecha:	19-10-2017	Tipo de participación:	Conferencia técnica invitada	Año	2017
--------	------------	------------------------	------------------------------	-----	------

6 Rodrigo Llopis Doménech**Instalaciones de CO₂ como refrigerante**Curso de aplicación del CO₂ transcrito, IES Llombai, Burriana. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Fecha:	30-11-2015	Tipo de participación:	Conferencia técnica invitada	Año	2015
--------	------------	------------------------	------------------------------	-----	------

5 Rodrigo Llopis Doménech**Climatización: Situación Actual y Perspectivas de Futuro**

I Jornada sobre eficiencia energética en Climatización. Fundación para la Eficiencia Energética de la Comunidad Valenciana, Castellón, España.

Fecha:	08-04-2014	Tipo de participación:	Conferencia técnica invitada	Año	2014
--------	------------	------------------------	------------------------------	-----	------

4 Rodrigo Llopis Doménech**Evolución y perspectivas de los fluidos refrigerantes**Jornadas Científico-Técnicas de Aplicaciones de refrigerantes naturales: CO₂, Práctica en Instalación de CO₂. Asociación Valenciana de Instaladores y Mantenedores de Climatización y Frío, Valencia.

Fecha:	29-05-2013	Tipo de participación:	Conferencia técnica invitada	Año	2013
--------	------------	------------------------	------------------------------	-----	------

3 Rodrigo Llopis Doménech**Evaluación experimental e investigación con instalaciones frigoríficas**

IES Rascaña, Valencia

Fecha:	31-03-2012	Tipo de participación:	Conferencia técnica invitada	Año	2012
--------	------------	------------------------	------------------------------	-----	------

2 Rodrigo Llopis Doménech**Avances de la termografía infrarroja en el análisis de eficiencia energética de instalaciones industriales y edificación.**

Curso avanzado en eficiencia energética y sostenibilidad en instalaciones industriales y edificación. Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales, Universitat Jaume I

Fecha:	15-05-2010	Tipo de participación:	Conferencia técnica	Año	2010
--------	------------	------------------------	---------------------	-----	------

1 Rodrigo Llopis Doménech**Experimental evaluation of R22 drop-ins in a two-stage vapour compression plant in low temperature applications**37th Mostra Convegno Expocomfort, Milan, Italia

Fecha:	25-03-2010	Tipo de participación:	Seminario técnico	Año	2010
--------	------------	------------------------	-------------------	-----	------

Participación en mesas redondas y contribuciones en congresos

- Tecnofrío 2019. Nuevos límites en la carga de refrigerantes, 2019, UPM Madrid.

Revisor de publicaciones científicas

- International Journal of Refrigeration, desde 2006 a actual (Elsevier, factor impacto 2.291)
- Applied Thermal Engineering, desde 2008 a actual (Elsevier, factor impacto 3.043)
- Energy, de 2010 a actual (Elsevier, factor impacto 4.292)
- Energy Conversion and Management, de 2012 a actual (Elsevier, factor impacto 4.801)
- Applied Energy, de 2012 a actual (Elsevier, factor impacto 5.746)
- Journal of Cleaner Production, 2016 (Elsevier, factor impacto 4.959)
- Energy and Buildings, 2017 (Elsevier, factor impacto 4.067)
- Energy Efficiency, 2013, 2017 (Springer, factor impacto 1.186)
- Environmental Progress and Sustainable Energy, 2016 (Wiley, factor impacto 1.631)
- International Journal of Exergy, 2017 (Inderscience Enterprises LTD, factor impacto 1.377)
- Entropy, 2017 (MDPI Open Access Journal, factor impacto 1.821)
- Applied Sciences, 2018 (MDPI Open Access Journal, factor impacto 1.679)
- Sustainability, 2018 (MDPI Open Access Journal, factor impacto 1.789)
- Energies, 2018 (MDPI Open Access Journal, factor impacto 2.262)
- Applied Physics and Engineering (Journal of Zhejiang University-Science A), 2011
- International Journal of Heat and Technology, 2016
- Journal of Thermal Science & Technology, 2015

- Journal of Energy Resources Technology (ASME The American Society of Mechanical Engineers, factor impacto 1.674), 2018
- Thermal Science (Society of Thermal Engineers of Serbia, factor impacto 1.431)
- Engineering Reports (Wiley)

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 2** **Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Udine, Italia**
7 días (1/4/22 a 8/4/22)
Búsqueda de sinergias en proyectos de refrigeración basados en el uso de refrigerantes naturales.
- 1** **Departamento Termodinámica Aplicada, Universidad Politécnica de Valencia**
23 meses (2005/2007), Becario FPI
Construcción de modelos dinámicos de sistemas de producción de frío, diseño de sistemas de adquisición de datos, construcción de una planta experimental de refrigeración con compresor compound de doble etapa, diseño y construcción de una central transcritical de CO₂ como refrigerante.

Premios y reconocimientos científicos

- 9** **Grupo de Ingeniería Térmica, Universitat Jaume I**
Premio AEFYT 2022 a la entidad con gran influencia en la refrigeración
Otorga: AEFYT (Asociación de empresas de frío y sus tecnologías)
Cuantía: Honorífico
Año 2023
- 8** **Rodrigo Llopis, Laura Nebot, Daniel Sánchez, Jesús Catalán, Ramón Cabello**
2018 Best Paper International Journal of Refrigeration
Otorga: Institute International du Froid
Paper: Subcooling methods for CO₂ refrigeration cycles: A review
Cuantía: 1500€
Año 2019
- 7** **Daniel Sánchez, Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Iván Arauzo, Jesús Catalán, Enrique Torrella**
2017 Best Paper International Journal of Refrigeration
Otorga: Institute International du Froid
Paper: Energy performance evaluation of R1234yf, R1234ze(E), R600a, R290 and R152a as low-GWP R134a alternatives.
Cuantía: 1500€
Año 2019
- 6** **Rodrigo Llopis, Laura Nebot-Andrés, Daniel Sánchez, Jesús Catalán-Gil, Ramón Cabello**
Best Conges Paper Award, paper: 'CO₂ with mechanical subcooling vs. CO₂ cascade cycles for medium temperature commercial refrigeration applications. Thermodynamic analysis.'
10º Congreso Internacional de Ingeniería Termodinámica, Lleida, 2017
Cuantía: 1104€ (publication fee as open access in Applied Sciences)
Año 2017
- 5** **Laura Nebot-Andrés, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Ramón Cabello**
Best Student Paper in the Natural Working Fluids Stream, paper: 'Experimental evaluation of a dedicated mechanical subcooling system in a CO₂ transcritical refrigeration cycle'
International Institute of Refrigeration. 12th IIR Gustav Lorentzen Natural Working Fluids Conference 2016
Cuantía: 300 £
Año 2016
- 4** **Rodrigo Llopis Doménech**
Premio Banco Santander a Jóvenes Investigadores
Banco Santander – Universitat Jaume I
Cuantía: 2 500 €
Año 2012
- 3** **Ramón Cabello, Rodrigo Llopis, Daniel Sánchez, Enrique Torrella**
VII Premio a la Innovación Tecnológica TALGO
Patentes TALGO S.A.
Cuantía: 30 000 €
Año 2007
- 2** **Rodrigo Llopis Doménech**
Premio al esfuerzo y excelencia Ernesto Mallarch en Ingeniería Industrial
Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales, Universitat Jaume I
Cuantía: 300 €
Año 2004
- 1** **Rodrigo Llopis Doménech**
Premio al mejor expediente académico en Ingeniería Industrial 2003-2004
Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales, Universitat Jaume I

Cuantía: 300 €

Año 2004

Otros méritos

- Miembro del Instituto Internacional de Frío (IIR) desde 2008, Comisión B2
- Miembro de la Sociedad Española de Ciencias y Técnicas del Frío, desde 2007
- Consultor técnico de la Fundación para la Eficiencia Energética de la Comunidad Valenciana, desde 2013 hasta 2019.
- Miembro del Seminario Interdisciplinar de Investigación en Cambio Climático de la Universitat Jaume I, desde 2019 a 2023.