	LIST OF SCIENTIFIC PUBLICATIONS			
	YEAR		2014	
	REV:	01	DATE:	31/12/2014
	APPROVED BY	I. Martorell		Pàgina 1/9

IMP-006 / A Rev.: 01

1.-Codi: 020055

Autors: Barreneche C, Navarro ME, Niubó M, Cabeza LF, Fernández AI

Títol: Use of PCM–polymer composite dense sheet including EAFD in constructive systems

Informació adicional: Energy and Buildings **Volum:** 68 **Número:** **Pàgina inicial:** 1 **Pàgina final:** 6

Identificador digital: 10.1016/j.enbuild.2013.09.004 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2013

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

2.- Codi: 020013

Autors: Cabeza LF, Rincón L, Vilariño V, Pérez G, Castell A

Títol: Life cycle assessment (LCA) and life cycle energy analysis (LCEA) of buildings and the building sector: a review

Informació adicional: Renewable & Sustainable Energy Reviews **Volum:** 29 **Número:** **Pàgina inicial:** 394 **Pàgina final:** 416

Identificador digital: 10.1016/j.rser.2013.08.037 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2013 **Clau:**

Article d'investigació

Paraules Clau:

3.-Codi: 018509

Autors: Dutil Y, Rousse D, Lassue S, Zalewski L, Joulin A, Virgone J, Kuznik F, Johannes K, Dumas JP, Bédécarrats JP, Castell A, Cabeza LF

Títol: Modeling phase change materials behavior in building applications: Comments on material characterization and model validation

Informació adicional: Renewable Energy **Volum:** 61 **Número:** **Pàgina inicial:** 132 **Pàgina final:** 135

Identificador digital: 10.1016/j.renene.2012.10.027 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2013

Clau: Article d'investigació

4.-Codi: 020614

Autors: Rincón L, Coma J, Perez G, Castell A, Boer D, Cabeza LF

Títol: Environmental performance of recycled rubber as drainage layer in extensive green roofs. A comparative Life Cycle Assessment


Informació adicional: Building and Environment **Volum:** 74 **Número:** **Pàgina inicial:** 22 **Pàgina final:** 30

Identificador digital: 10.1016/j.buildenv.2014.01.001 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

5.-Codi: 020679

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES			
	YEAR		2014	
	REV:	01	DATE:	31/12/2014
	APPROVED BY	I. Martorell		Pàgina 2/9

IMP-006 / A Rev.: 01

Autors: Solé A, Neumann H, Niedermaier S, Cabeza LF, Palomo E

Títol: Thermal stability test of sugar alcohols as phase change materials for medium temperature energy storage application

Informació addicional: Energy Procedia **Volum:** 48 **Número:** **Pàgina inicial:** 436 **Pàgina final:** 439

Identificador digital: 10.1016/j.egypro.2014.02.051 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

6.-Codi: 020680

Autors: Solé A, Miró L, Barreneche C, Martorell I, Cabeza LF

Títol: Corrosion test of salt hydrates and vessel metals for thermochemical energy storage

Informació addicional: Energy Procedia **Volum:** 48 **Número:** **Pàgina inicial:** 431 **Pàgina final:** 435

Identificador digital: 10.1016/j.egypro.2014.02.050 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

7.-Codi: 020762

Autors: Zsembinszki G, Moreno P, Solé C, Castell A, Cabeza LF

Títol: Numerical model evaluation of a PCM cold storage tank and uncertainty analysis of the parameters

Informació addicional: Applied Thermal Engineering **Volum:** 67 **Número:** **Pàgina inicial:** 16 **Pàgina final:** 23

Identificador digital: 10.1016/j.applthermaleng.2014.02.055 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014 **Clau:** Article d'investigació

Paraules Clau:

8.-Codi: 020763

Autors: Oro E, Miró L, Farid MM, Martin V, Cabeza LF

Títol: Energy management and CO2 mitigation using phase change materials (PCM) for thermal energy storage (TES) in cold storage and transport

Informació addicional: International Journal of Refrigeration-Revue Internationale du Froid **Volum:** 42 **Número:** **Pàgina inicial:** 26 **Pàgina final:** 35

Identificador digital: 10.1016/j.ijrefrig.2014.03.002 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

9.-Codi: 020764

Autors: Sole A, Neumann H, Niedermaier S, Martorell I, Schossig P, Cabeza LF

LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES

YEAR		2014		
REV:	01	DATE:	31/12/2014	Pàgina 3/9
APPROVED BY	I. Martorell			

IMP-006 / A Rev.: 01

Títol: Stability of sugar alcohols as PCM for thermal energy storage

Informació adicional: Solar Energy Materials and Solar Cells **Volum:** 126 **Número:** **Pàgina inicial:** 125 **Pàgina final:** 134

Identificador digital: 10.1016/j.solmat.2014.03.020 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

10.-Codi: 020812

Autors: Moreno P, Miró L, Solé A, Barreneche C, Solé C, Martorell I, Cabeza LF

Títol: Corrosion of metal and metal alloy containers in contact with phase change materials (PCM) for potential heating and cooling applications

Informació adicional: Applied Energy **Volum:** 125 **Número:** **Pàgina inicial:** 238 **Pàgina final:** 245

Identificador digital: 10.1016/j.apenergy.2014.03.022 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

11.-Codi: 020953

Autors: Barreneche C, Fernández AI, Cabeza LF, Cuypers R

Títol: Thermophysical characterization of sorption TCM

Informació adicional: Energy Procedia **Volum:** 48 **Número:** **Pàgina inicial:** 273 **Pàgina final:** 279

Identificador digital: 10.1016/j.egypro.2014.02.032 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

12.-Codi: 021156

Autors: Cabeza LF, Urge-Vorsatz D, McNeil M, Barreneche C, Serrano S

Títol: Investigating greenhouse challenge from growing trends of electricity consumption through home appliances in buildings

Informació adicional: Renewable & Sustainable Energy Reviews **Volum:** 36 **Número:** **Pàgina inicial:** 188 **Pàgina final:** 193

Identificador digital: 10.1016/j.rser.2014.04.053 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

Clau: Article d'investigació

13.-Codi: 021157

Autors: Brueckner S, Miro L, Cabeza LF, Pehnt M, Laevemann E

LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES

YEAR		2014	
REV:	01	DATE:	31/12/2014
APPROVED BY	I. Martorell		Pàgina 4/9

IMP-006 / A Rev.: 01

Títol: Methods to estimate the industrial waste heat potential of regions -A Categorization and Literature review-

Informació adicional: Renewable & Sustainable Energy Reviews **Volum:** 38 **Número:** **Pàgina inicial:** 164 **Pàgina final:** 171

Identificador digital: 10.1016/j.rser.2014.04.078 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

Clau: Article d'investigació

14.-Codi: 021260

Autors: Martorell I, Solé A, Barreneche C, Ferrer G, Cabeza LF

Títol: Una forma eficiente de utilizar las energías renovables incluyendo almacenaje de energía térmica estacional.

Informació adicional: Solar News **Volum:** **Número:** 52 **Pàgina inicial:** 20 **Pàgina final:** 22

Identificador digital: **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014 **Clau:** Article en revista divulgativa

15.-Codi: 021286

Autors: Castell A; Farid MM

Títol: Experimental validation of a methodology to assess PCM effectiveness in cooling building envelopes passively

Informació adicional: Energy and Buildings **Volum:** 81 **Número:** **Pàgina inicial:** 59 **Pàgina final:** 71

Identificador digital: 10.1016/j.enbuild.2014.06.011 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

16.-Codi: 021355

Autors: Moreno P; Solé C; Castell A; Cabeza LF

Títol: The use of phase change materials in domestic heat pump and air-conditioning systems for short term storage: A review

Informació adicional: Renewable and Sustainable Energy Reviews **Volum:** 39 **Número:** **Pàgina inicial:** 1 **Pàgina final:** 13

Identificador digital: 10.1016/j.rser.2014.07.062 **Data de publicació:** 01/11/2014 **Any:** 2014


Clau: Review

Paraules Clau:

17.-Codi: 021356

Autors: Moreno P, Castell A, Solé C, Zsembinszki G, Cabeza LF.

Títol: PCM thermal energy storage tanks in heat pump system for space cooling

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES			
	YEAR		2014	
	REV:	01	DATE:	31/12/2014
	APPROVED BY	I. Martorell		Pàgina 5/9

IMP-006 / A Rev.: 01

Informació adicional: Energy and Buildings **Volum:** 82 **Número:** **Pàgina inicial:** 399

Pàgina final: 405

Identificador digital: 10.1016/j.enbuild.2014.07.044 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

18.-Codi: 021359

Autors: Tay NHS; Belusko M; Castell A; Cabeza LF; Bruno F

Títol: An effectiveness-NTU technique for characterising a finned tubes PCM system using a CFD model

Informació adicional: Applied Energy **Volum:** 131 **Número:** **Pàgina inicial:** 377 **Pàgina final:** 385

Identificador digital: 10.1016/j.apenergy.2014.06.041 **Data de publicació:** 15/10/2014 **Any:** 2014

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

19.-Codi: 021374

Autors: Pérez G, Coma J, Martorell I, Cabeza LF

Títol: Vertical Greenery Systems (VGS) for energy saving in buildings: a review

Informació adicional: Renewable & Sustainable Energy Reviews **Volum:** 39 **Número:**

Pàgina inicial: 139 **Pàgina final:** 165

Identificador digital: 10.1016/j.rser.2014.07.055 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

20.-Codi: 021376

Autors: Antipova E, Boer D, Guillén-Gosálbez G, Cabeza LF, Jiménez L

Títol: Multi-objective optimization coupled with life cycle assessment for retrofitting buildings

Informació adicional: Energy and Buildings **Volum:** 82 **Número:** **Pàgina inicial:** 92

Pàgina final: 99

Identificador digital: 10.1016/j.enbuild.2014.07.001 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014


Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

21.-Codi: 021481

Autors: Coma J, Pérez G, Castell A, Solé C, Cabeza LF

Títol: Green roofs as passive system for energy savings in buildings during the cooling period: use of rubber crumbs as drainage layer

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES			
	YEAR		2014	
	REV:	01	DATE:	31/12/2014
	APPROVED BY	I. Martorell		Pàgina 6/9

IMP-006 / A Rev.: 01

Informació adicional: Energy Efficiency Volum: 7 Número: 5 Pàgina inicial: 841 Pàgina final: 849

Identificador digital: 10.1007/s12053-014-9262-x **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

22.-Codi: 021541

Autors: Giro-Paloma J, Barreneche C, Delgado M, Martínez M, Fernandez AI, Cabeza LF

Títol: Physicochemical and thermal study of a MPCM of PMMA shell and paraffin wax as a core

Informació adicional: Energy Procedia Volum: 48 Número: Pàgina inicial: 347 Pàgina final: 354

Identificador digital: 10.1016/j.egypro.2014.02.040 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

23.-Codi: 021641

Autors: Pons O, Aguado A, Fernandez AI, Cabeza LF, Chimenos JM

Títol: Review of the use of phase change materials (PCMs) in buildings with reinforced concrete structures

Informació adicional: Materiales de Construcción Volum: 64 Número: 315 Pàgina inicial: e031-1 Pàgina final: e031-11

Identificador digital: 10.3989/mc.2014.05613 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014 **Clau:**

Article d'investigació

Paraules Clau:

24.-Codi: 021784

Autors: Rathgeber C, Miró L, Cabeza LF, Hiebler S

Títol: Measurement of enthalpy curves of phase change materials via DSC and T-History: When are both methods needed to estimate the behaviour of the bulk material in applications?

Informació adicional: Thermochemica Acta Volum: 596 Número: Pàgina inicial: 79 Pàgina final: 88

Identificador digital: 10.1016/j.tca.2014.09.022 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014 **Clau:**

Article d'investigació


Paraules Clau:

25.-Codi: 022089

Autors: Coma J, Pérez G, Solé C, Castell A, Cabeza LF

Títol: New green facades as passive systems for energy savings on buildings

Informació adicional: Energy Procedia Volum: 57 Número: Pàgina inicial: 1851 Pàgina final: 1859

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES			
	YEAR		2014	
	REV:	01	DATE:	31/12/2014
	APPROVED BY	I. Martorell		Pàgina 7/9

IMP-006 / A Rev.: 01

Identificador digital: 10.1016/j.egypro.2014.10.049 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

26.-Codi: 022090

Autors: Navarro L, de Gracia A, Castell A, Alvarez S, Cabeza LF

Títol: Design of a prefabricated concrete slab with PCM inside the hollows

Informació adicional: Energy Procedia **Volum:** 57 **Número:** **Pàgina inicial:** 2324 **Pàgina final:** 2332

Identificador digital: 10.1016/j.egypro.2014.10.240 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

27.-Codi: 022092

Autors: Ushak S, Grágeda M, Pulido D, Oró E, Cabeza LF

Títol: Application of solar heating on the electrolyte conditioning for electrowinning process: thermosolar plant performance

Informació adicional: Energy Procedia **Volum:** 57 **Número:** **Pàgina inicial:** 2930 **Pàgina final:** 2936

Identificador digital: 10.1016/j.egypro.2014.10.328 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

28.-Codi: 021851

Autors: Comellas M, Pijuan J, Nogués M, Roca J.

Títol: Influence of the transmission configuration of a multiple axle vehicle on the obstacle surmounting capacity

Informació adicional: Vehicle System Dynamics **Volum:** 52 **Número:** 9 **Pàgina inicial:** 1191 **Pàgina final:** 1210

Identificador digital: 10.1080/00423114.2014.930159 **Data de publicació:** 09/2014 **Any:** 2014 **Clau:** Article d'investigació


Paraules Clau:

29.-Codi: 022088

Autors: Barreneche C, Navarro H, Serrano S, Cabeza LF, Fernandez AI

Títol: New database on phase change materials for thermal energy storage in buildings to help PCM selection

Informació adicional: Energy Procedia **Volum:** 57 **Número:** **Pàgina inicial:** 2408 **Pàgina final:** 2415

	LIST OF SCIENTIFIC ARTICLES				
	YEAR		2014		
	REV:	01	DATE:	31/12/2014	Pàgina 8/9
	APPROVED BY	I. Martorell			

IMP-006 / A Rev.: 01

Identificador digital: 10.1016/j.egypro.2014.10.249 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2014

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:

30.-Codi: 019651

Autors: Gil A, Oró E, Miró L, Peiró G, Ruiz A, Salmerón JM, Cabeza LF

Títol: Experimental analysis of hydroquinone used as phase change material (PCM) to be applied in solar cooling refrigeration

Informació addicional: International Journal of Refrigeration-Revue Internationale du Froid

Volum: Número: Pàgina inicial: Pàgina final:

Identificador digital: 10.1016/j.ijrefrig.2013.05.013 **Data de publicació:** 2014 **Any:** 2013

Clau: Article d'investigació

Paraules Clau:
