

EspaiZero: Passió per la innovació energètica

Ponent: Franc Comino



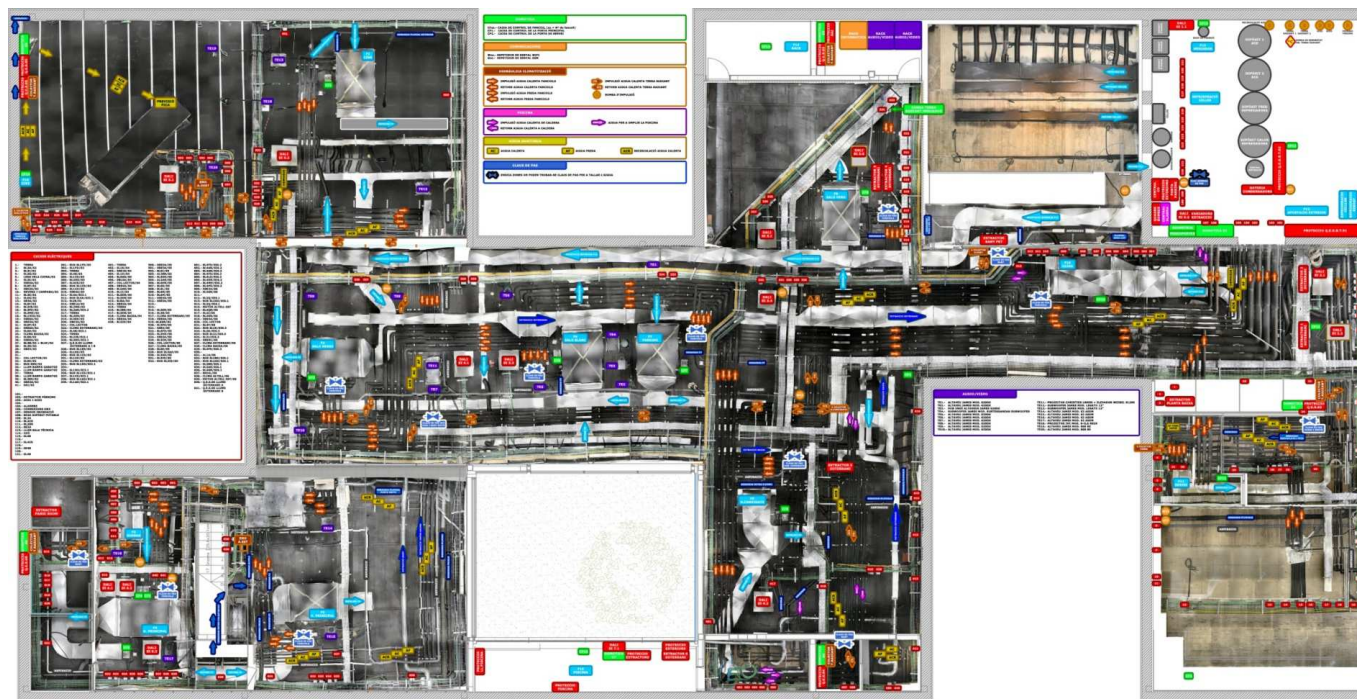
Jornada: Oportunitats de finançament per a la implantació d'energies renovables i mesures d'eficiència energètica

TRANSFORMACIÓ DIGITAL? TRANSFORMACIÓ ENERGÈTICA ?



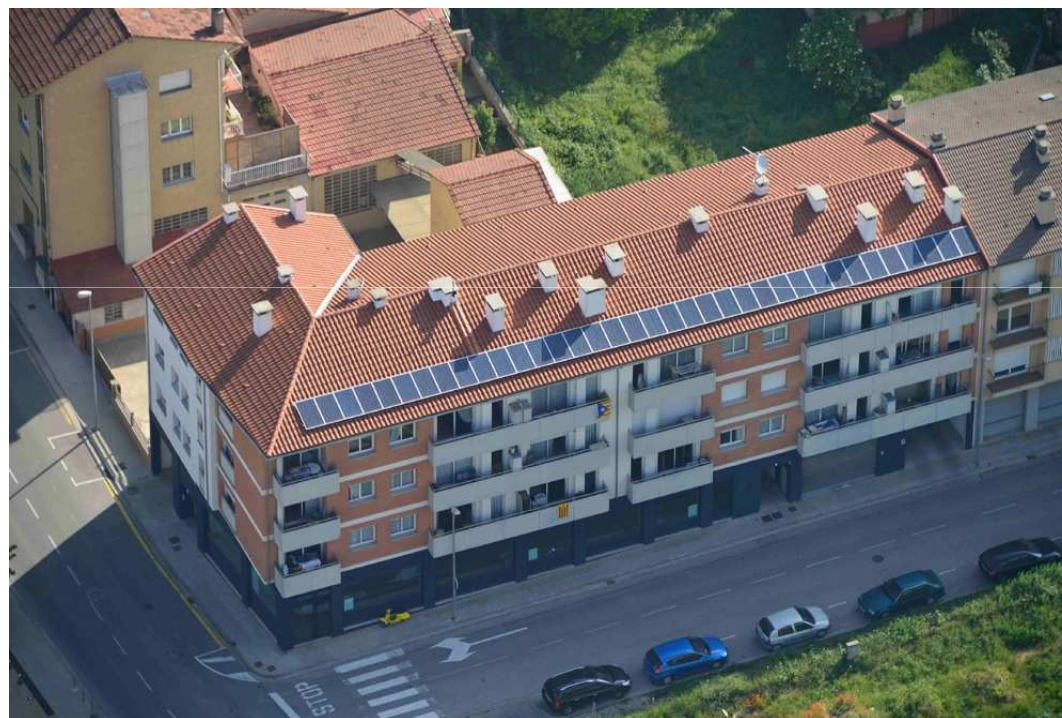
Jornada: Oportunitats de finançament per a la implantació d'energies renovables i mesures d'eficiència energètica

Wattia som una enginyeria especialitzada en el “control del control”



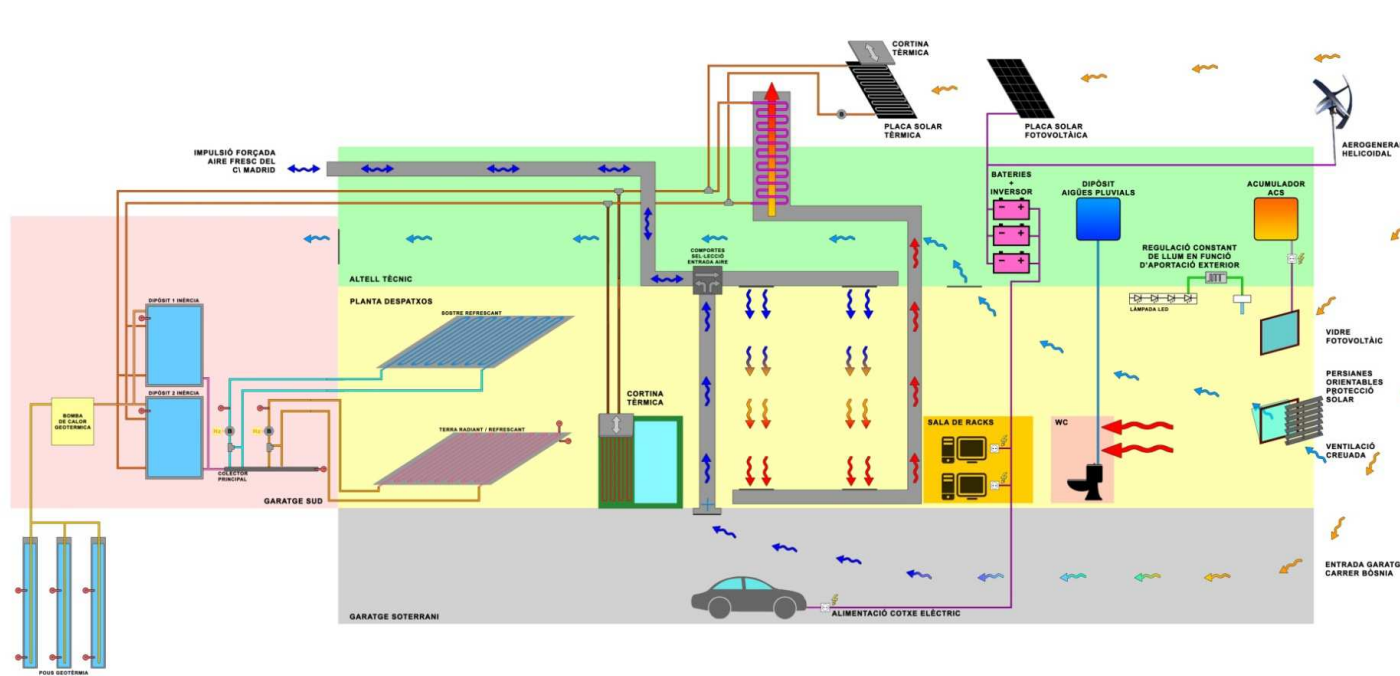
Jornada: Oportunitats de finançament per a la implantació d'energies renovables i mesures d'eficiència energètica

EspaiZero: Primer centre estatal 100% autosuficient energèticament



Jornada: Oportunitats de finançament per a la implantació d'energies renovables i mesures d'eficiència energètica

EspaiZero: Software de Gestió Energètica Integral (SGEI)



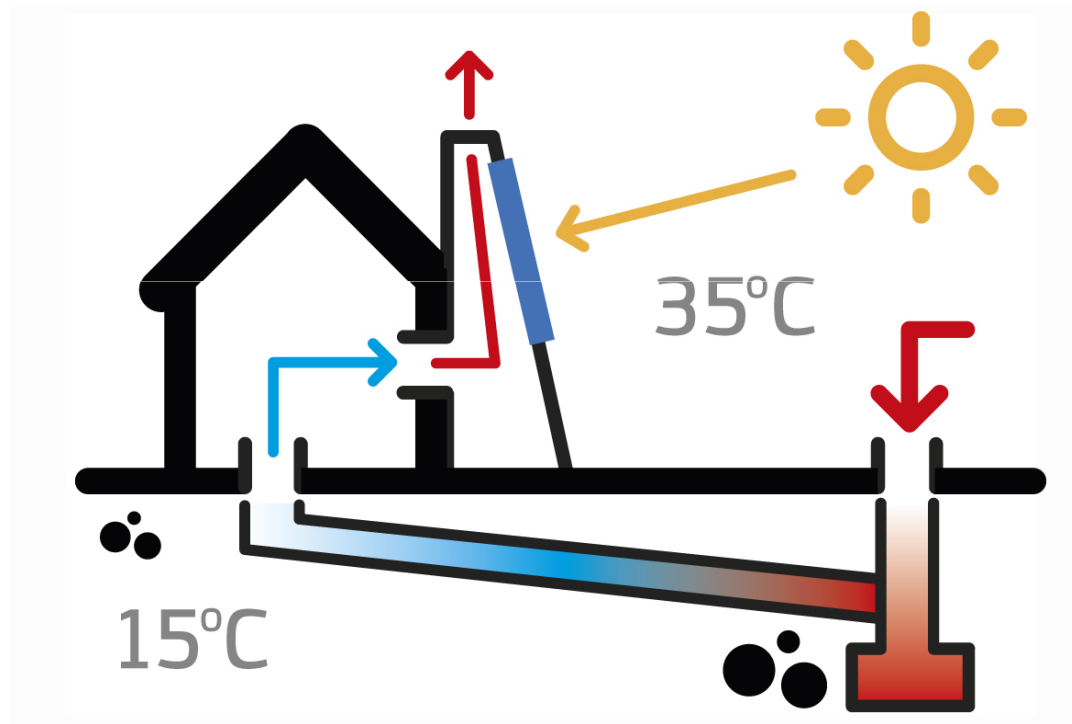
Jornada: Oportunitats de finançament per a la implantació d'energies renovables i mesures d'eficiència energètica

Transformar la tecnologia punta en una eina de fàcil divulgació



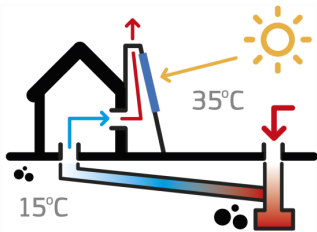
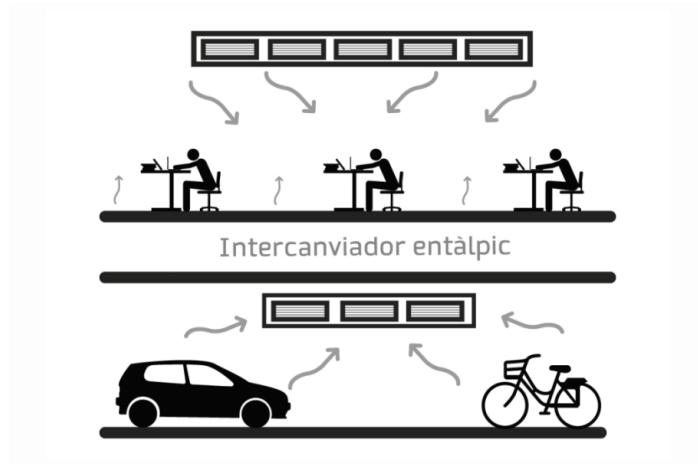
Jornada: Oportunitats de finançament per a la implantació d'energies renovables i mesures d'eficiència energètica

EspaZero: Pou Canadenc + Xemeneia Solar



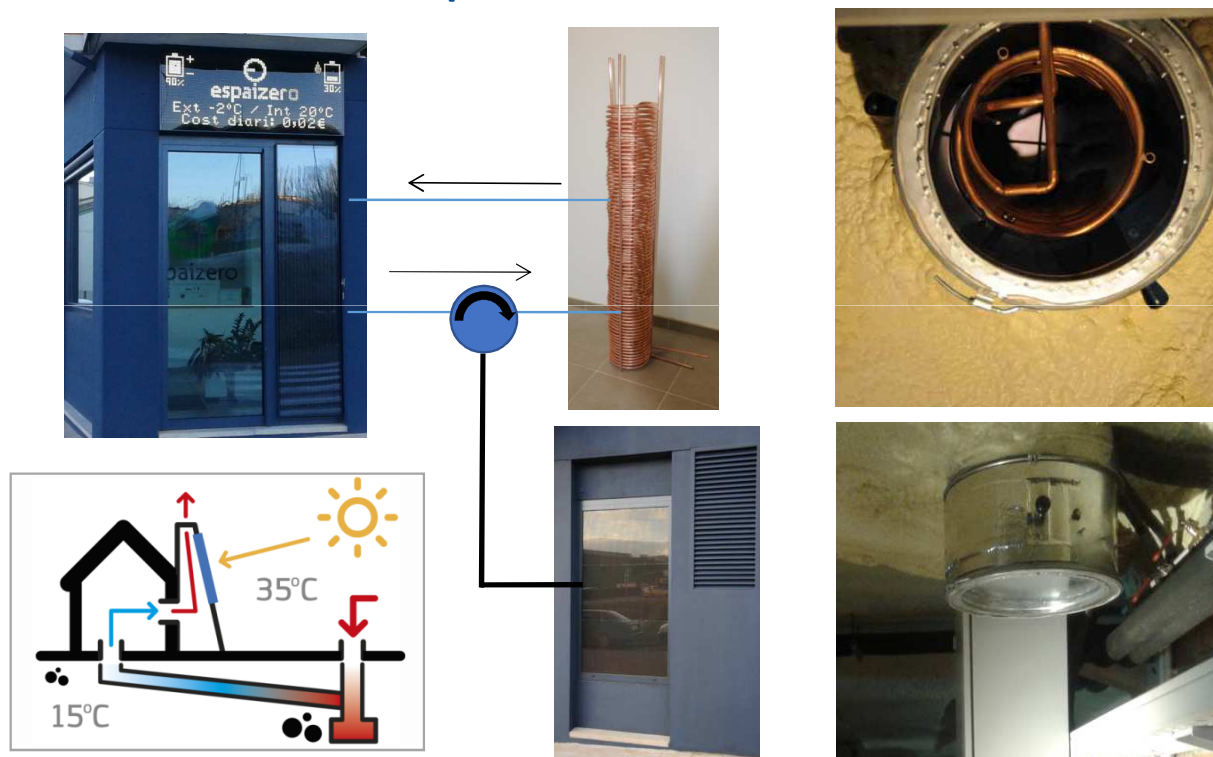
Jornada: Oportunitats de finançament per a la implantació d'energies renovables i mesures d'eficiència energètica

EspaZero: Pou Canadenc



Jornada: Oportunitats de finançament per a la implantació d'energies renovables i mesures d'eficiència energètica

EspaZero: Xemeneia Solar



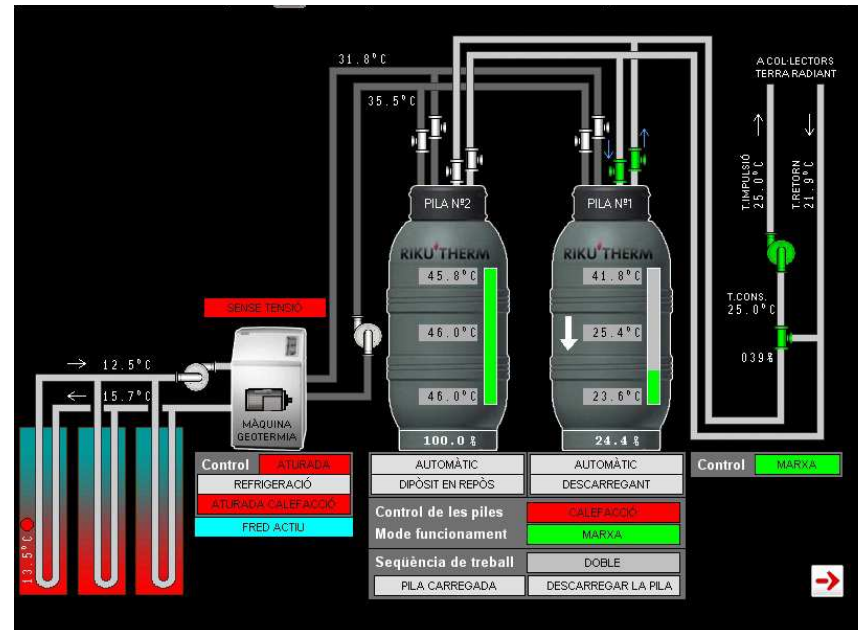
Jornada: Oportunitats de finançament per a la implantació d'energies renovables i mesures d'eficiència energètica

EspaiZero: Ventilació Creuada



Jornada: Oportunitats de finançament per a la implantació d'energies renovables i mesures d'eficiència energètica

EspaiZero: Piles Tèrmiques d'Acumulació



Sistema de control automàtic de la bomba de calor geotèrmica

Jornada: Oportunitats de finançament per a la implantació d'energies renovables i mesures d'eficiència energètica

EspaiZero: Càrrega Piles Tèrmiques d'Acumulació

Tarifa 3.0 A. Modalitat indexada

Dia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
M02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,50	25,90	26,00	23,90	12,61
X03	23,50	0,01	0	0	0	0	0	0	24,20	41,00	46,50	45,00	42,48	35,00	38,31	20,00	17,98	7,50	14,77	19,00	31,01	50,00	50,00	41,40	25,50
J04	30,82	5,13	0,02	0,02	0	0,01	6,00	27,13	42,00	45,00	46,50	42,70	42,00	42,60	25,13	20,00	10,00	10,00	5,00	10,00	25,13	27,13	15,00	0,09	
V05	0,03	0	0	0	0	0	0	4,00	5,00	11,00	12,00	9,50	5,00	9,40	0	0	0	0	0	0	4,00	7,00	5,00	5,00	
S06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,09	10,80	12,29	10,00	
D07	8,19	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,00	0	0	0	0	0	0	7,00	15,00	16,56	7,00	
L08	8,19	0	0	0	0	0	0,09	5,00	6,00	7,00	5,00	5,00	6,00	0	0	0	0	0	0	0	0,09	10,00	6,00	0	
M09	0	0	0	0	0	0	0	0,09	1,00	1,00	0,09	0,09	0,09	0	0	0	0	0	0	5,00	15,00	25,00	23,40	15,00	
X10	14,28	0,50	0	0	0	0	5,13	12,41	11,38	11,38	8,00	5,00	5,00	0,09	0	0	0	0	0	1,00	10,00	5,00	0,01	0	
J11	0	0	0	0	0	0	0	5,00	10,00	11,00	5,00	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,00	0	0	
V12	0	0	0	0	0	0	1,00	11,38	10,13	7,00	5,00	6,89	12,00	5,00	5,00	2,00	5,00	5,00	12,00	23,00	30,00	25,50	25,00	0	
S13	31,00	25,00	12,80	2,00	0,13	0,13	1,50	4,69	0,09	3,00	5,00	3,60	5,00	7,50	4,69	3,00	0,01	0,09	1,00	7,50	24,69	33,60	28,03	20,02	
D14	18,57	0,09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,60	25,00	29,60	24,00	
L15	33,41	24,51	18,31	12,71	12,80	17,85	34,09	49,42	62,46	66,06	61,97	54,84	52,29	51,03	48,78	45,94	44,00	43,00	45,32	46,50	54,00	90,00	53,60	51,49	
M16	45,76	33,00	29,83	27,91	25,00	28,11	42,15	55,00	65,00	67,34	63,60	61,22	58,42	57,00	51,03	47,52	44,40	45,94	45,92	45,76	60,00	69,00	52,22	45,70	
X17	58,42	37,12	32,70	29,85	28,13	29,61	38,40	51,03	55,08	55,99	54,78	45,73	41,89	40,00	34,72	34,22	31,27	31,00	32,21	33,10	45,00	51,03	45,01	36,56	
J18	45,73	30,21	27,62	24,50	19,84	20,11	32,99	43,65	51,03	51,03	45,73	40,13	40,75	39,09	34,00	30,40	27,12	21,92	20,00	16,26	29,00	34,00	29,12	19,84	

■ Econòmic ■ ■ ■ Preu elevat

Activació automàtica de la bomba de calor segons indexat a 12 h vista

Jornada: Oportunitats de finançament per a la implantació d'energies renovables i mesures d'eficiència energètica

District Heating & Cooling d'Olot



LA XARXA ESPAVILADA D'OLOT

subministrament de calor i fred amb
ENERGIES 100% RENOVABLES

600 kW Biomassa
180 kW Geotèrmia
25 kW Fotovoltaica

7 edificis connectats
40.000m² de superfície climatitzada
2.400m d'intercanvi geotèrmic
1.800m de xarxa de climatització

estalvi de 750 tones d'emissions de CO₂ / any

gasNatural
fenosa

Ajuntament
d'Olot

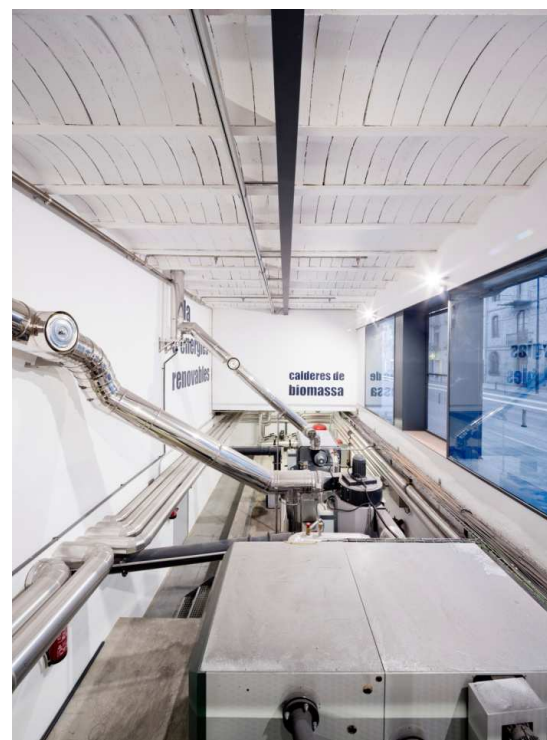

heat pump city of the year


european
heat pump association


Innovative Energy Solutions

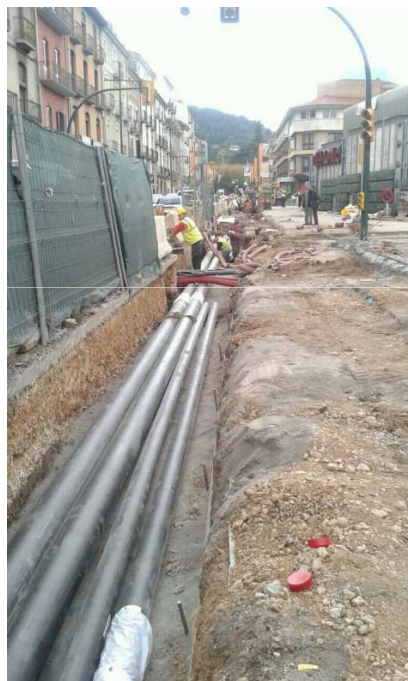
Jornada: Oportunitats de finançament per a la implantació d'energies renovables i mesures d'eficiència energètica

“Sala de les energies”

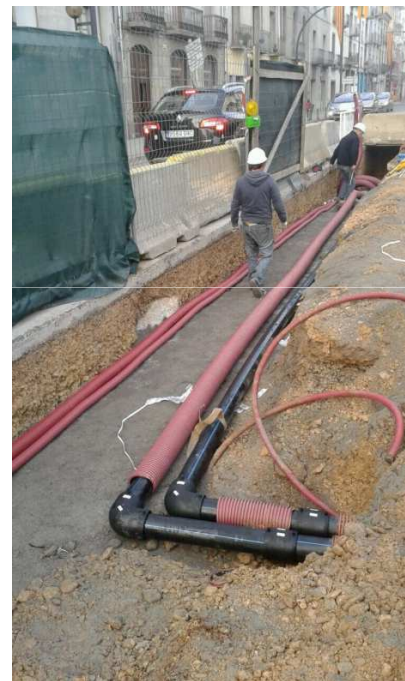


Jornada: Oportunitats de finançament per a la implantació d'energies renovables i mesures d'eficiència energètica

Construcció de la xarxa



Estesa Plaça Coloms



Estesa canonades geotèrmia

Jornada: Oportunitats de finançament per a la implantació d'energies renovables i mesures d'eficiència energètica

LOCOMOTORA ENERGÈTICA de la Garrotxa



LOCOMOTORA
ENERGÈTICA
de la Garrotxa

Estem units per assolir emissions de CO2 zero

La locomotora energètica de la Garrotxa és una agrupació d'empreses i entitats públiques amb l'objectiu d'assolir la generació de CO2 zero a llarg termini. Realitzem tasques de difusió i pedagogia sobre com reduir fins la mínima expressió les emissions d'aquests gasos.

CONEIX LA NOSTRA ESTRATÈGIA



Jornada: Oportunitats de finançament per a la implantació d'energies renovables i mesures d'eficiència energètica

Projectes de la Locomotora Energètica !



Alzamora Group



LC Paper Zero CO2



EspaiZero d'Olot



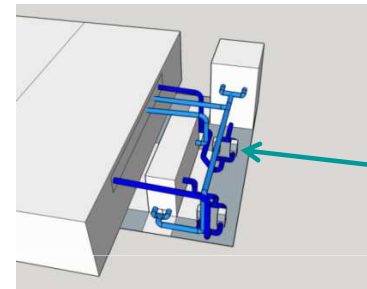
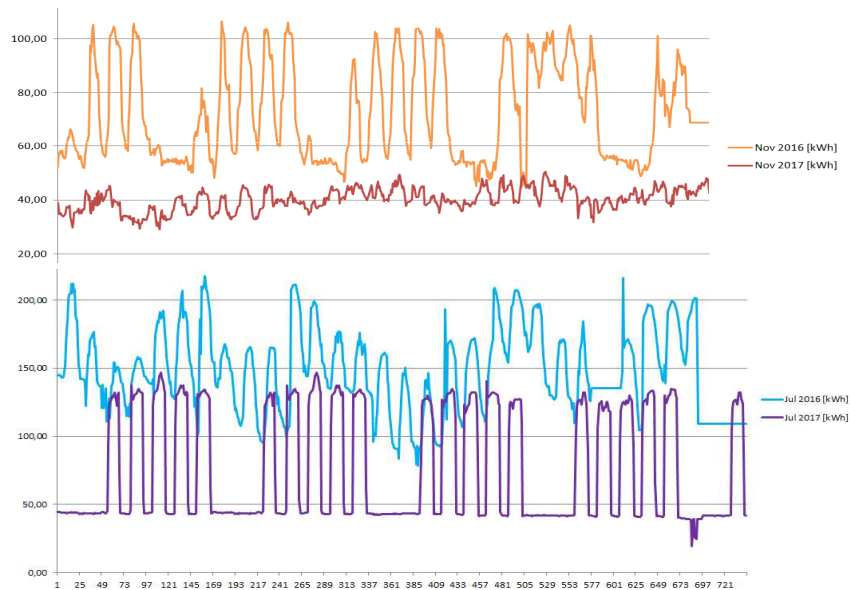
La Xarxa Espavilada d'Olot



Jornada: Oportunitats de finançament per a la implantació d'energies renovables i mesures d'eficiència energètica

Nou sistema de refrigeració ambiental pioner a la Indústria

Canvi de les refredadores actuals aire-aigua, per una aigua-aigua amb torre de refrigeració i pass-cooling directe a torre.



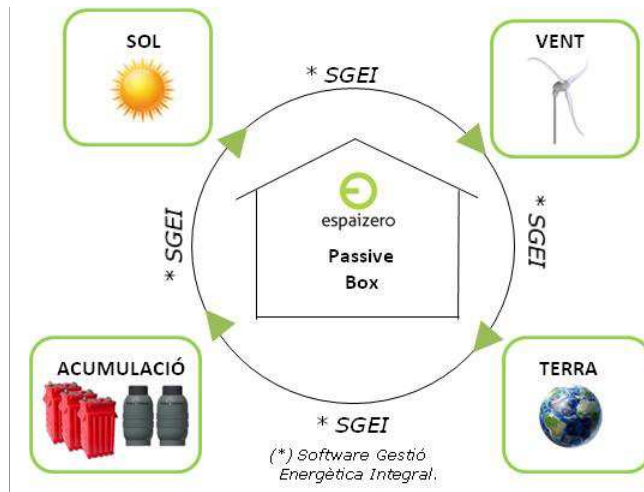
Alzamora | GROUP

Comparativa estalvi tardor i estiu:

Nov 16	52.059 kWh	Jul 16	110.389 kWh
Nov 17	29.057 kWh	Jul 17	56.8 kWh
Estalvi	44,2 %	Estalvi	48,5 %

Jornada: Oportunitats de finançament per a la implantació d'energies renovables i mesures d'eficiència energètica

Neix Webatt: catalitzador directe cap a la transició energètica



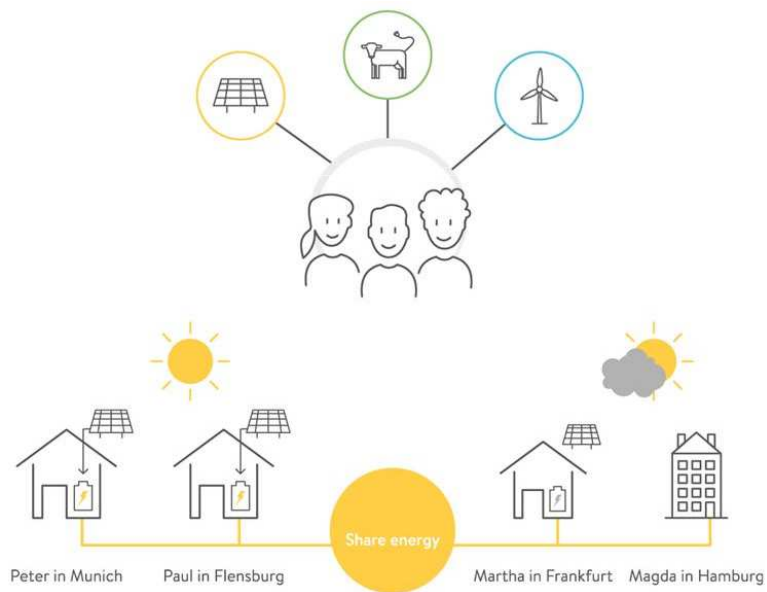
+



Jornada: Oportunitats de finançament per a la implantació d'energies renovables i mesures d'eficiència energètica

sonnenCommunity

Camí d'Ítaca de Wattia que segur farem realitat amb Webatt:
poder tenir un EspaiZero a cada casa !



Avui al món hi ha 6 communitats en
marxa a Alemanya, Itàlia, Àustria, Estats
Units, Suïssa i Austràlia. En total 100.000
persones compartint energia.

www.globe.sonnenbatterie.de



Gràcies per la vostra atenció!

info@wattia.cat



info@webatt.energy

