

Descobreix les eines i metodologies per millorar l'eficiència energètica del teu centre esportiu visitant la secció "USEFUL TOOLS" a la pàgina web: [step2sport.eu](http://step2sport.eu)

#### BENCHMARKING TOOL

La Benchmarking tool és una eina online que permet als propietaris i gestors de centres esportius avaluar el comportament energètic dels seus centres.

#### Beneficis de la Benchmarking tool:

- Determina el potencial de millora energètica del centre esportiu
- Compara el comportament energètic del teu centre amb un altre de la mateixa tipologia eficient energèticament
- Proporciona recomanacions de millores energètiques per assolir un edifici amb consum d'energia quasi bé nul (NZEB), reduint la despesa energètica fins a un 60%

#### PLATAFORMA D'ASSESSORAMENT:

La Advisory Platform és una plataforma d'assessorament online que permet a propietaris i gestors de centres esportius consultar les preguntes més freqüents sobre la renovació energètica en edificis esportius. També podeu contactar amb els experts tècnics per realitzar preguntes referent al concepte NZEB.

Prova les dues eines, són fàcils d'utilitzar!!!



# Renovació energètica en centres esportius

[www.step2sport.eu](http://www.step2sport.eu)



SOCIS



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

La responsabilitat del contingut d'aquest text és dels autors, i no reflecteix necessàriament la opinió de la Unió Europea. Ni la EASME ni la Comissió Europea es fan responsables del contingut de la informació.

## **Bulgaria**

### **MULTIFUNCTIONAL SPORTS HALL MILEN DOBREV**

#### **Millores implementades:**

1. Substitució de finestres i portes amb PV, U<1,70 W/m<sup>2</sup>K
2. Aïllament exterior a la façana – EPS-F 80 mm
3. Aïllament interior a la façana amb llana mineral 80 mm
4. Aïllament intern del sostre -100 mm AMF Thermofon
5. Enllumenat LED
6. Bomba de calor aire-aire



## **Grècia**

### **PISCINA COBERTA DE NEA SMYRNI** **Mesures proposades:**

1. Unitat de cogeneració de 385 kW<sub>e</sub>
2. Sistema de gestió energètica
3. Substitució de la caldera existent
4. Bombes més eficients
5. Policarbonat de triple paret per a l'envolvent
6. Substitució de l'aïllament de la coberta
7. Nou aïllament a la façana 5 cm
8. Substitució de fluorescents per LEDs
9. Bateria de condensadors de 50 kVAR
10. Instal·lació de VSD en bombes de filtratge de la piscina

#### **Resultats esperats:**

- Estalvi energètic: 1.807.925 kWh/any (64%)
- Estalvi de CO<sub>2</sub>: 375 tones/any
- Estalvi econòmic: 229.452 €/any



## **Itàlia**

### **PAVELLO PALAVOLCAN**

#### **Millores implementades:**

1. Rehabilitació de la coberta
2. Substitució de finestres



## **Polònia**

### **MOSIR STALOWA WOLA**

#### **Millores implementades:**

1. Aïllament de parets interiors
2. Aïllament de la façana
3. Aïllament de la coberta
4. Coberta ventilada
5. Substitució de finestres
6. Solar tèrmica – 240 captadors
7. Recuperació de calor de l'aigua de renovació de la piscina
8. Nou sistema de calefacció
9. Instal·lació fotovoltaica de 28 kW<sub>p</sub>
10. Enllumenat LED
11. Sistema de ventilació mecànica

#### **Resultats esperats:**

- Estalvi energètic: 1.725 MWh/any (54%)
- Producció amb energies renovables: 350 MWh/any
- Estalvi de CO<sub>2</sub>: 348 tones/any
- Estalvi econòmic: 86.100 €/any



## **Espanya**

### **CEM LA BORDETA**

#### **Millores implementades:**

1. Sistema d'acumulació d'aigua calenta amb estratificació tèrmica
2. Bombes d'aigua calenta i calefacció d'alta eficiència energètica
3. Caldera de condensació
4. Substitució d'halogenurs metàl·lics per LEDs a la piscina
5. Instal·lació de programadors horaris pel control de l'enllumenat
6. Sensors de presència i enllumenat LED a vestidors i zones de pas
7. Equilibrat hidràulic de la instal·lació solar tèrmica



### **SAF UAB**

#### **Millores implementades:** Caldera de biomassa de 500 kW

#### **Resultats esperats**

- Producció amb energies renovables: 1.178 MWh/any (61% de la demanda energètica coberta amb renovables)
- Estalvi de CO<sub>2</sub>: 218 tones/any
- Estalvi econòmic: 21.500 €/any



## **Portugal**

### **PISCINA MUNICIPAL DO BARREIRO**

#### **Millores proposades:**

1. Substitució de la deshumectadora
2. Instal·lació de manta tèrmica
3. Enllumenat LED
4. Bombes d'alta eficiència energètica
5. Instal·lació solar fotovoltaica
6. Rehabilitació de la coberta



## **Suècia**

### **PISCINA ÖRCELLJUNGA**

#### **Millores proposades:**

1. Sistemes de ventilació més eficients
2. Instal·lació solar tèrmica per escalfament d'ACS i vas de la piscina
3. Enllumenat LED i fluorescents T5 amb sensors de lluminositat

#### **Resultats esperats:**

- Estalvi energètic: Calor: 75.000 kWh/any  
Electricitat: 21.000 kWh/any (9%)
- Estalvi de CO<sub>2</sub>: 3 tones/any
- Estalvi econòmic: 6.000 €/any

