



**Inspection of
HVAC systems
through
continuous
monitoring and
benchmarking**

www.iservcmb.info

Propuesta de colaboración

Would you like to know

How energy efficient you really are?

Socios del Proyecto iSERV



Welsh School of Architecture, Cardiff University UK (Project co-ordinator)	The logo for Cardiff University, featuring the text 'CARDIFF UNIVERSITY' and 'PRIFYSGOL CAERDYDD' in white on a red background.	K2n Ltd UK	The logo for K2n, featuring the text 'K ² n' in a stylized blue font.
MacWhirter Ltd UK	The logo for MacWhirter, featuring the name 'MacWhirter' in a stylized blue font with a red swoosh above it.	National and Kapodistrian University of Athens Greece	The logo of the National and Kapodistrian University of Athens, featuring a black silhouette of a classical figure.
University of Porto Portugal	The logo for the University of Porto, featuring the text 'U. PORTO' and 'FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA UNIVERSIDADE DO PORTO' in black and red.	Politecnico di Torino Italy	The logo of the Politecnico di Torino, featuring a circular emblem with a building and the text 'POLITECNICO DI TORINO' and '1859'.
Université de Liège Belgium	The logo for the Université de Liège, featuring the text 'Université de Liège' and 'Ulg' in black and green.	Univerza v Ljubljani Slovenia	The logo of the Univerza v Ljubljani, featuring a red square with a white building silhouette.
University of Pecs Hungary	The logo of the University of Pecs, featuring a circular emblem with a cross and the text 'UNIVERSITAS PÉCSI' and '1367'.	Austrian Energy Agency Austria	The logo of the Austrian Energy Agency, featuring a stylized red 'e' and 'A'.
REHVA UK	The logo for REHVA, featuring the text 'REHVA' and a large green '3E'.	CIBSE UK	The logo for CIBSE, featuring a stylized blue figure holding a torch and the text 'CIBSE' and 'Engineering a sustainable built environment'.

iSERV – En que consiste?

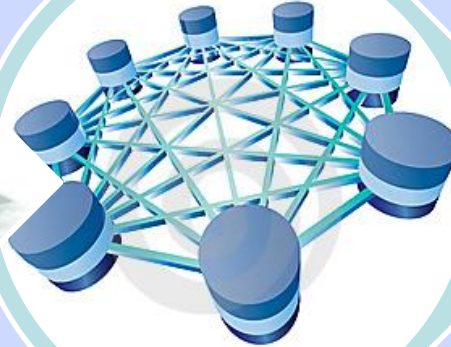


Análisis energética de la climatización con herramientas online de monitorización continua

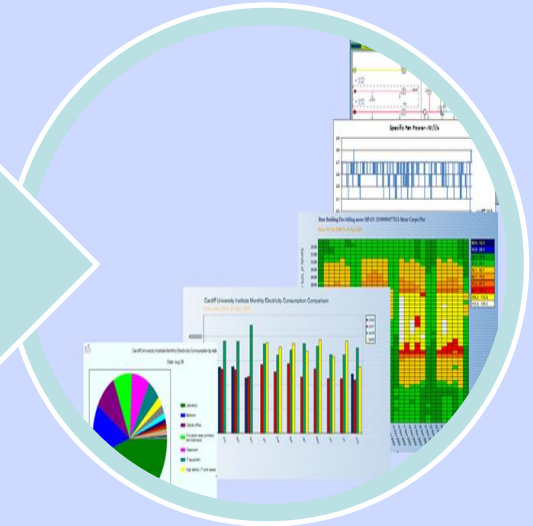
Registros Continuos de Consumos



Casos de Estudio



Base de Datos Online



Informes Energéticos

➔ Beneficios:

- Servicio gratuito de análisis en continuo de los consumos energéticos de climatización
- Identificación de potenciales oportunidades de ahorro de energía
- Participar en la elaboración de “*benchmarks*” europeos
- Reducir costos de inspecciones/auditorías

iSERV – Como participar?



Proveer datos de edificios como *casos de estudio*

Enviar lecturas de energía del CVAC

- *Contadores existente*
- *Automático o manual*



Describir el sistema

- *Contadores de energía*
- *Sistema CVAC*
- *Espacio*

Inspeção de Sistemas de HVAC através da monitorização contínua e avaliação comparativa

Intelligent Energy Europe, Projecto Número: IEE-10-272
Sigla: iSERV

Dados relativos a espaços, actividades e sistemas de AVAC

Edifício:

Dados desde

Dados válidos a partir desta data (dd/mm/aaaa):

Edifício

Nome do edifício*	Descrição	Nome da organização*	Nome da zona geográfica*	Sector*	Endereço*	Cidade*	Código Postal*	País*

Contadores energético

Nome*	Descrição	Linha de Contador*	Escalonamento da unidade de medida*	Multiplicador	Espaco onde se encontra	Identificação do contador (ID)*	Adicional contador

Sensor AVAC

Nome*	Descrição	Linha de sensor*	Escalonamento da unidade de medida*	Área de cobertura do sensor m2	Identificação do sensor (ID)*	Adicional sensor

Sistema AVAC

Nome*	Descrição	Sistema AVAC*	Linha de AVAC*	Identificação do sistema*	Identificação do sensor*	Nome do(s) sensor(es)	Adicional sistema de AVAC

Componente AVAC

Nome*	Descrição	Linha de componente*	Linha de subcomponente*	Exatidão ou precisão do AVAC*	Espaco onde se encontra	Potência eléctrica nominal (kW)	Nome do(s) contador(es)	Adicional componente AVAC

Perfis de setpoint e ocupação

Nome*	Descrição	Para configurar os detalhes do perfil, introduza as datas nos campos "aplica-se desde" ou "aplica-se até" (duplo-click)	Aplica-se desde	Aplica-se até	Aplica-se desde	Aplica-se até	Aplica-se desde	Aplica-se até	Adicional Perfil

Espaco

Nome*	Descrição	Área de pavimento (m2)*	Height (m)	Sector*	Actividade*	Sistema de AVAC	Contador(es) associado(s)	Adicional Espaço

Introduction Main Schedules Example - Single Space Example - Complex Space Min Example - Complex Space Full Certiflash

El proyecto iSERV dispone de herramientas e apoyo técnico para recoger toda la información inicialmente necesaria. Aparte, estos datos iniciales, apenas serán necesarios una única vez, quedando disponibles para cualquier inspección o auditoria que pueda ser necesaria en el edificio.



**Inspection of
HVAC systems
through
continuous
monitoring and
benchmarking**

www.iservcmb.info

Gracias por su atención

Contamos con su participación en este proyecto

Contactos:

José L. Alexandre (ila@fe.up.pt)

Alexandre J. Freire (ajfreire@fe.up.pt)

Rui Lima (aruilima@fe.up.pt)

Gonçalo Leal (gleal@fe.up.pt)