

# Villa Cas Concos

## Maiorca, Espanha



EDIFÍCIO HABITACIONAL

Vivenda

Esta casa de cidade no coração de Maiorca originalmente planeada como casa passiva pelo dono de obra é aquecida e refrigerada por um sistema de gestão de energia (EMS) clássico. Os 12 colectores IS PRO 2Q são também utilizados para temperar a água das piscinas. Neste projecto bastante progressista o dono de obra deu um grande valor à construção ecológica. Assim as paredes triplas com isolamento de cortiça, as janelas no estado mais actual e o sistema de gestão de energia (EMS) Immosolar asseguram a máxima poupança de energia no modo de aquecimento e de refrigeração. O sistema de piso radiante eficiente garante durante todo o ano calor e frio confortável.



### Dados do projecto

Tipo de objecto:	Vivenda
Ano de construção:	2010
Superfície total (STB):	400 m <sup>2</sup>
Unidades habitacionais:	1
Sistema:	EMS com acumulador geotérmico
Conclusão:	2010
Aplicação	Aquecimento, refrigeração, água quente, aquecimento de piscinas
Componentes principais:	Sistema de gestão de energia (EMS) de 12 kW constituído por SW EMS 12 aK, EnergyManager, acumulador combinado IKE 1300, assim como 12 colectores IS-PRO 2Q
Particularidades:	Planeada originalmente como casa passiva, foi possível convencer o dono de obra rapidamente das vantagens de um sistema de gestão de energia (EMS)
Poupança energética anual:	22.100 kWh/a
Redução de emissões de CO <sub>2</sub> por ano:	5.599 kg CO <sub>2</sub> /a
Percentagem renovável da necessidade energética:	81 %