



Ecoex – West Swedish Environmental Export

Madrid, Bilbao, Barcelona, Valencia

SymbioCity, presentación itinerante, 23-26 de marzo de 2009

Maria Strömberg

Dan Samuelsson

Ecoex – West Swedish Environmental Export

- un proyecto regional neutral no lucrativo
- potenciar y desarrollar el comercio y la exportación en la industria de tecnología limpia
- representando a 51 municipios
- un proyecto de colaboración en el que participan varios organismos públicos de Suecia Occidental
- 300 empresas en la red

Project
management



INNOVATUM
TEKNIK PARK

SJUHÄRAD
Sjuhärads kommunalförbund
BOLLERYD • BORÅS • HERRLJUNDA • MÅRÖ • ÖVERLJUNDA • TRÄNINGS • ULRIKSHAMN • VÄRBERG • VÄRSÄDA



Fyrbodal

Investing in your future



Perfil de Västra Götaland

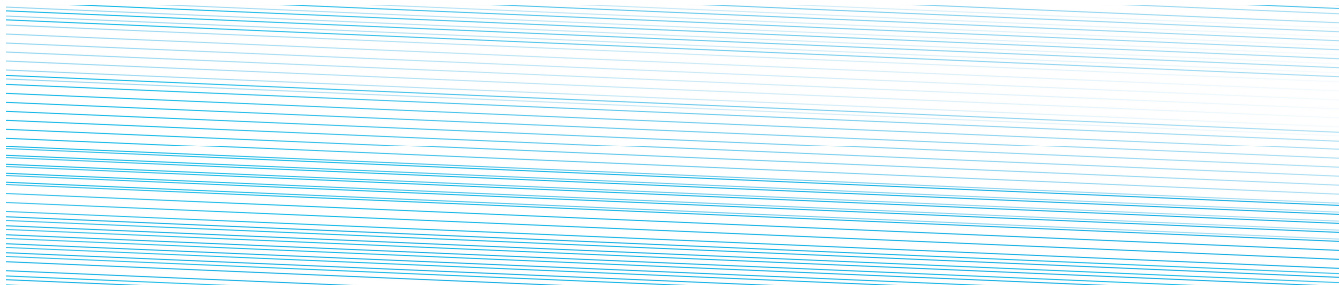
- La tercera región más grande de Suecia
- Centro escandinavo de transportes y logística
- Aproximadamente el 70% de la capacidad industrial total de Escandinavia - radio de 500 km desde Gotemburgo

www.passivhuscentrum.se

- 10% de nueva construcción = estándares de casa pasiva
- 40% en la ciudad de Gotemburgo
- Diez nuevas demostraciones, tres años

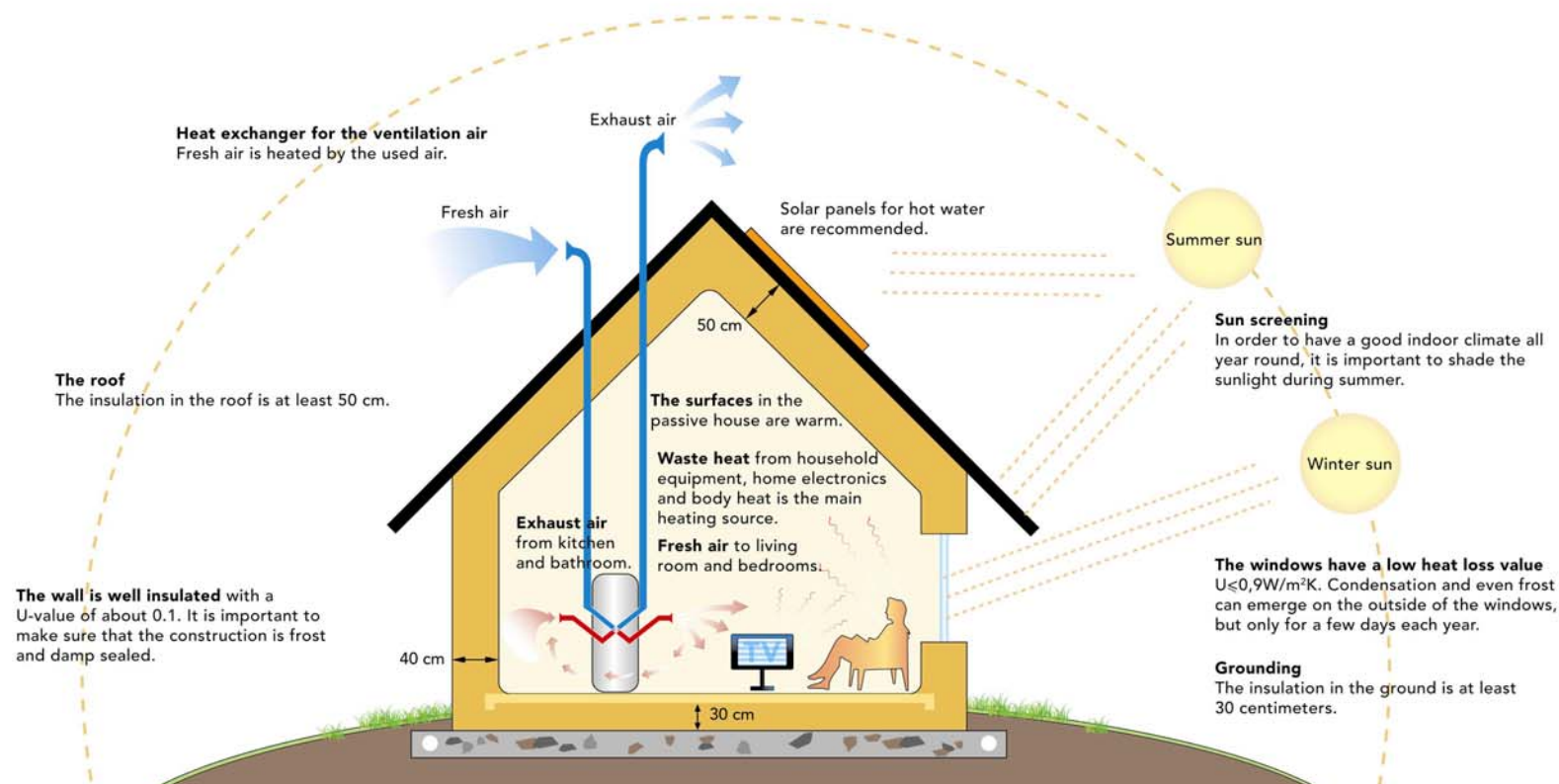


La región	Västra Götaland
Número de habitantes	1.507.182
Superficie (en km²)	24.000
Ciudad principal	Gotemburgo



Definición sueca de casa pasiva:

10-16 W por metro cuadrado para poder calorífico



Ejemplos de casas pasivas en la región



Hamnhuset, Gotemburgo, Suecia

- La casa pasiva más grande de Suecia
- Älvstranden AB, 116 apartamentos
- Finalizada en el verano de 2008
- Temperatura interior, 21 °C
- Calefacción comprada aprox. igual a 1/4 de un edificio convencional comparable



Foto: Staffan Bolminger

Hamnhuset, Gotemburgo, Suecia

Calefacción

- Fuentes principales:
Personas
Electrodomésticos
Intercambiador de calor
- Calefacción urbana para calefacción complementaria

Agua caliente

- Fuente principal:
Paneles solares
Depósito de agua
- Calefacción urbana para calefacción complementaria



Renovación de Brogården, Alingsås

- 300 apart. en 16 bloques de 1970
- Reformados usando técnica de casa pasiva
- Calefacción urbana para agua caliente y calefacción complementaria
- Aseguramiento de calidad: Proyecto UE Square
- Calefacción espacial reducida desde **115 a 27 kWh/m²**



Renovación de Brogårdén, Alingsås

Cambios:

- Agua calentada por calefacción urbana con incineración de astillas de madera
- Equipos de bajo consumo
- Aislamiento adicional
- Ventanas nuevas
- Puertas de entrada nuevas
- Balcones nuevos - puentes térmicos
- Nueva ventilación con intercambiadores de calor



Soluciones de enfriamiento urbano

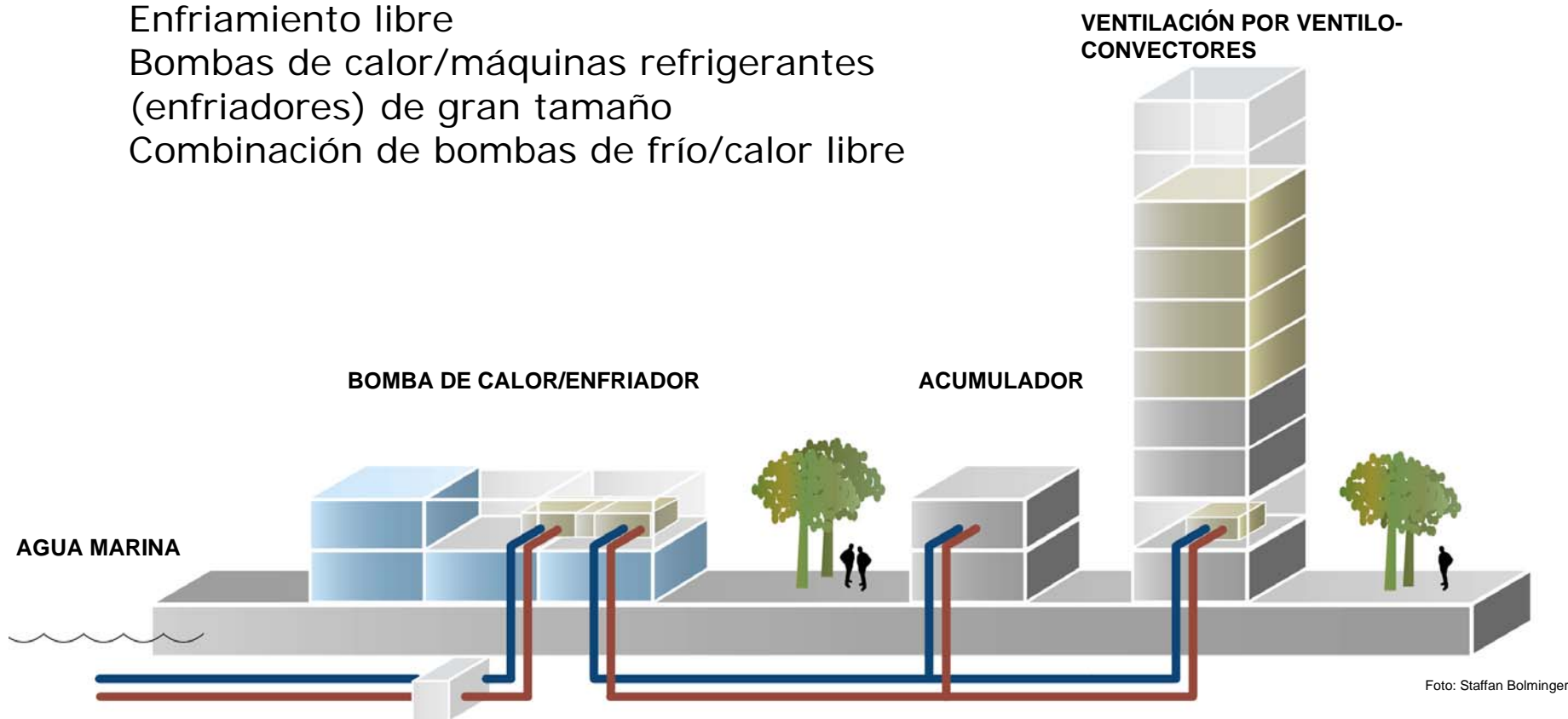
FVB Sverige AB

Enfriamiento libre

Bombas de calor/máquinas refrigerantes

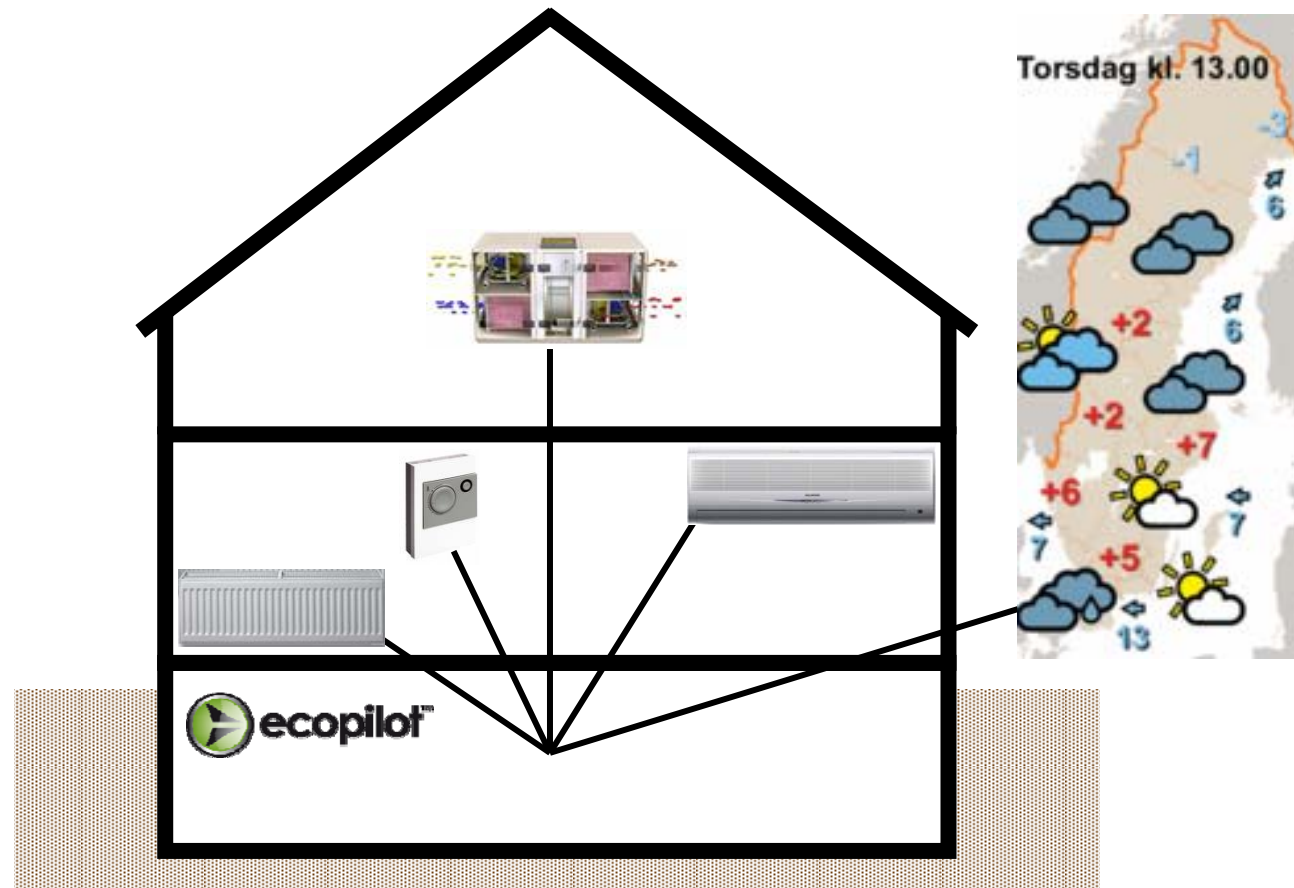
(enfriadores) de gran tamaño

Combinación de bombas de frío/calor libre



Control climático interior

Kabona AB



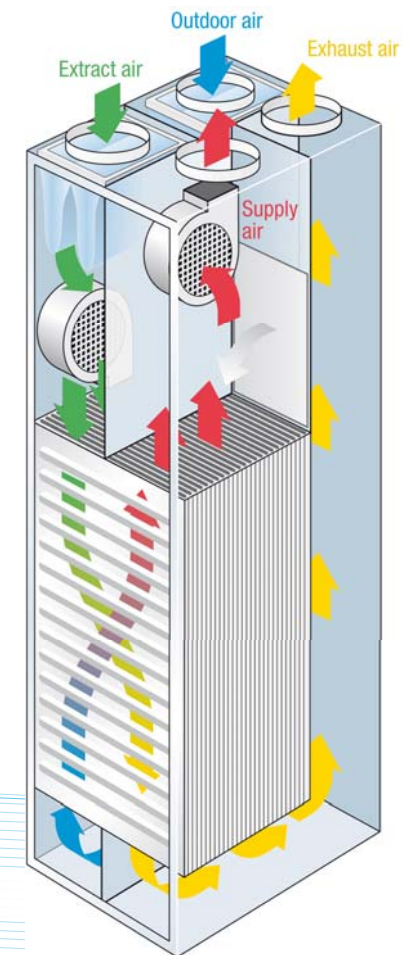
Control climático interior

REC Indovent AB



Excelente clima interior y eficaz recuperación de calor

*Suministro y extracción de aire con
intercambiador de calor*



www.ecoex.eu

Ahorro de agua

Vileroy Boch Gustavsberg AB

Retorno automático a:

- Temperatura comfortable
- Flujo comfortable



Visite
www.ecoex.eu



Una base de datos excepcional con empresas de tecnología limpia de Suecia Occidental que representan a diversas industrias.

