

SOLUȚII COMPLETE DE ÎNCĂLZIRE CU EFICIENȚA ENERGETICĂ RIDICATĂ BAZATE PE SURSE SUSTENABILE



Susținem și implementăm soluții pentru sectorul public, industrial și comercial.

Oferim know-how pentru sisteme complet integrate.

Consiliem clienții pentru alegerea soluțiilor deja în faza de studiu de fezabilitate.



DESPRE NOI

Ne adaptăm cu soluțiile la bugetul pus la dispoziție, adecvat solicitărilor.

Promovăm echipamente de înaltă calitate din producția noastră și de la alți producători.

Asigurăm implementarea optimă a echipamentelor alese în proiectul respectiv.



DESPRE NOI

Asiguram project management la derularea proiectului.

Predam sistemul integrat la cheie in stare de functionare performanta.

Urmărim optimizarea consumului de energie rezultand pe parcursul ciclului de utilizare.



DESPRE NOI

CONCEPTUL NOSTRU STRATEGIC CUPRINDE:

- > PERSONALIZAREA SISTEMULUI ENERGETIC
 - * CONSERVAREA OPTIMA A ENERGIEI
 - * DISTRIBUȚIA ENERGIEI
 - * RECUPERAREA ENERGIEI

- > PERFEȚIONAREA SISTEMULUI DE GESTIUNE
 - * AUTOMATIZARE CENTRALIZATĂ
 - * SCENARII ALTERNATIVE DE FUNCȚIONARE

- > PERFEȚIONAREA SISTEMULUI DE MONITORIZARE
 - * ANALIZA DATELOR IN FAZA DE UTILIZARE
 - * SCENARII DE OPTIMIZARE CONSUM

STRATEGIE

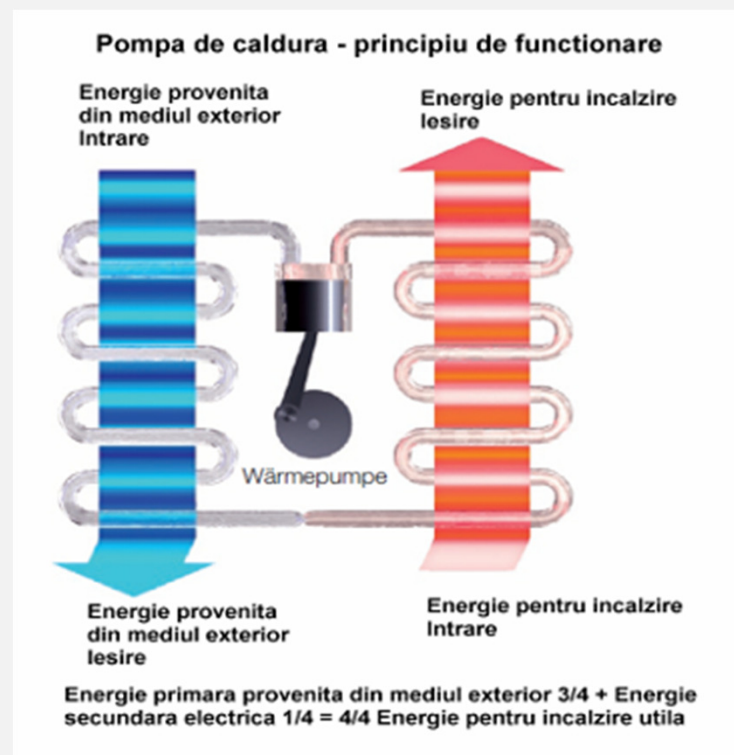
SOLUȚII COMPLET SUSTENABILE SAU PARTIAL IN COMBINATIE CU SOLUTILE CLASICE:

- SISTEME DE POMPE DE CĂLDURĂ PENTRU ÎNCĂLZIRE ȘI RĂCIRE
- SISTEME DE ÎNCĂLZIRE PE BIOMASĂ
- SISTEME SOLARE TERMICE SI PHOTOVOLTAICE
- SISTEME DE STOCARE INTELIGENTA A ENERGIEI IN DIFERITE MEDII
- STAȚII CU PREPARARE INSTANTĂ ACM CU PROTECTIE LEGIONELE
- SISTEME DE VENTILAȚIE/DEZUMIDIFICARE CU RECUPERARE DE CALDURĂ
- SISTEME RADIANTE DE ÎNCĂLZIRE / RĂCIRE
- AUTOMATIZARE CENTRALIZATĂ SISTEM SPS (BMF) FREE PROGRAMMING

SOLUȚII

POMPE DE CĂLDURĂ - SISTEME DE ÎNCĂLZIRE ȘI RĂCIRE

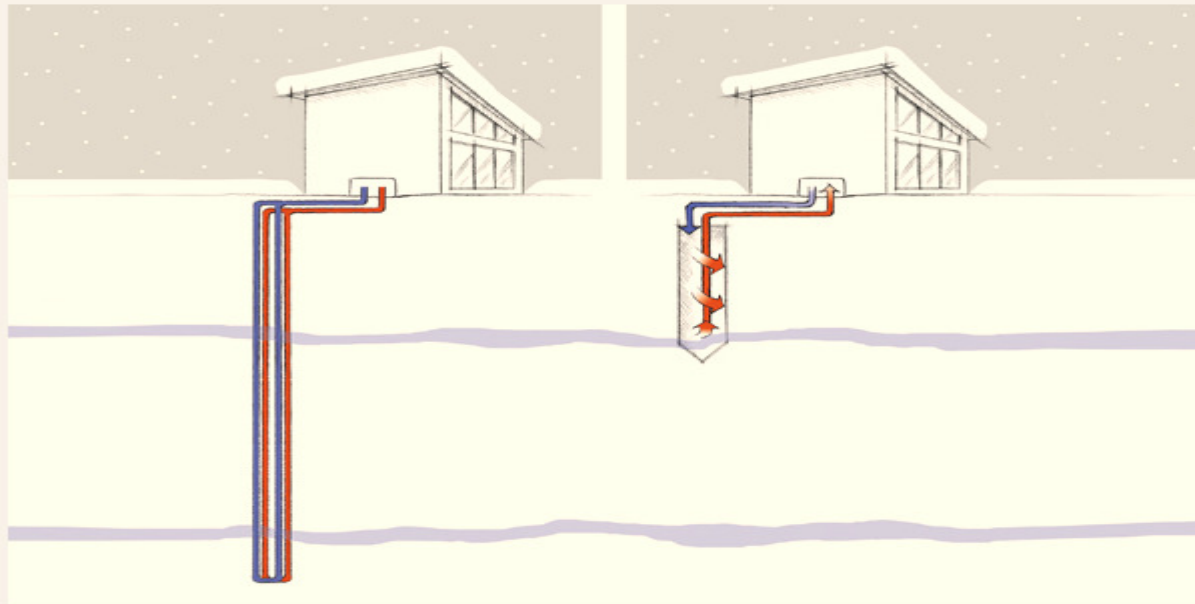
Prin utilizarea sistemului bazat pe o pompă de caldura, mediul inconjurator este cel care produce 3/4 din energia necesară, gratuit.



POMPE DE CĂLDURĂ

SONDE geoKOAX

Forajele se reduc la adancimi
cu costuri reduse pana la 40%



POMPE DE CĂLDURĂ

SONDE SPIRALE la semi-adancime

Sonde tip spirala reduc sapaturile la adancimi mici de 4 m



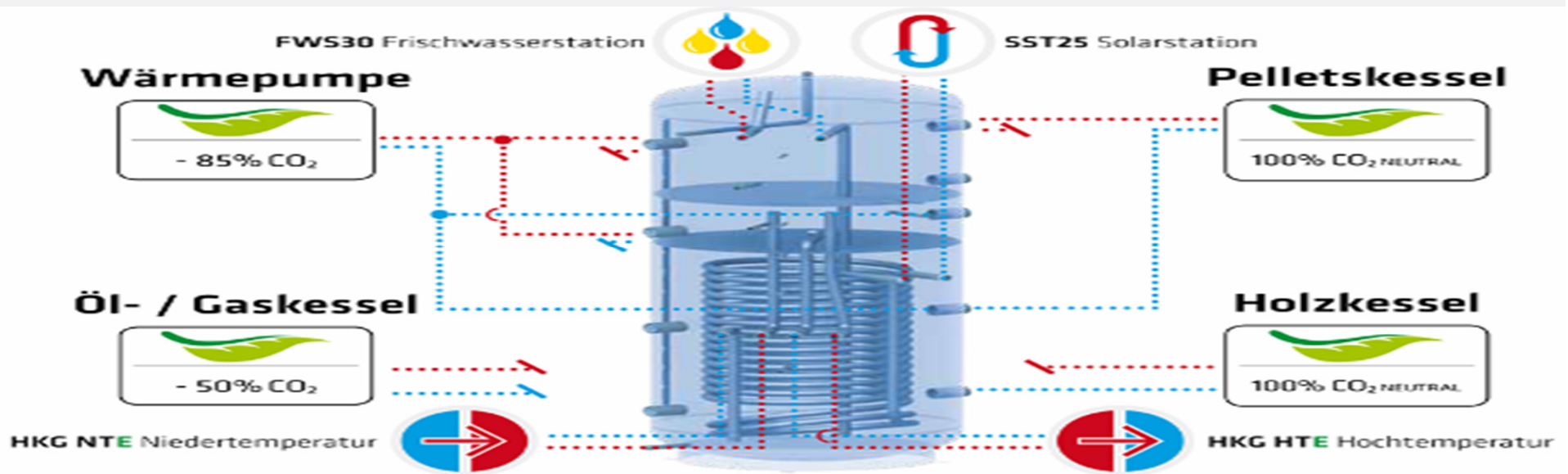
POMPE DE CĂLDURĂ

SISTEME DE STOCARE A ENERGIEI IN STRATURI

Avantajele utilizării sistemului de stocare:

- Tehnologia de stocare a căldurii în straturi se bazează exclusiv pe legi fizice, nu necesită echipament de reglare și din acest motiv funcționează fără întreținere și fără defecțiuni.

Reduce consumul sursei de energie pana la 25%



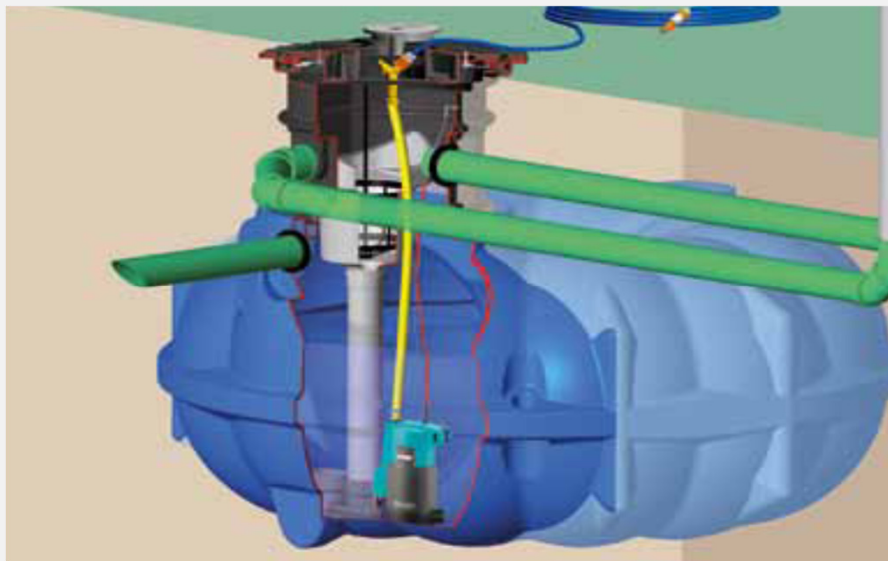
SISTEME DE STOCARE

SISTEME DE STOCARE APA

Avantajele utilizării sistemului de stocare:

- Sistemul de stocare apa pluviala pune la dispozitie apa la momentul potrivit.
- La proiecte cu consum mare de apa se reduce cheltuielile significant.

Se reduce consumul de apa de la retea publica

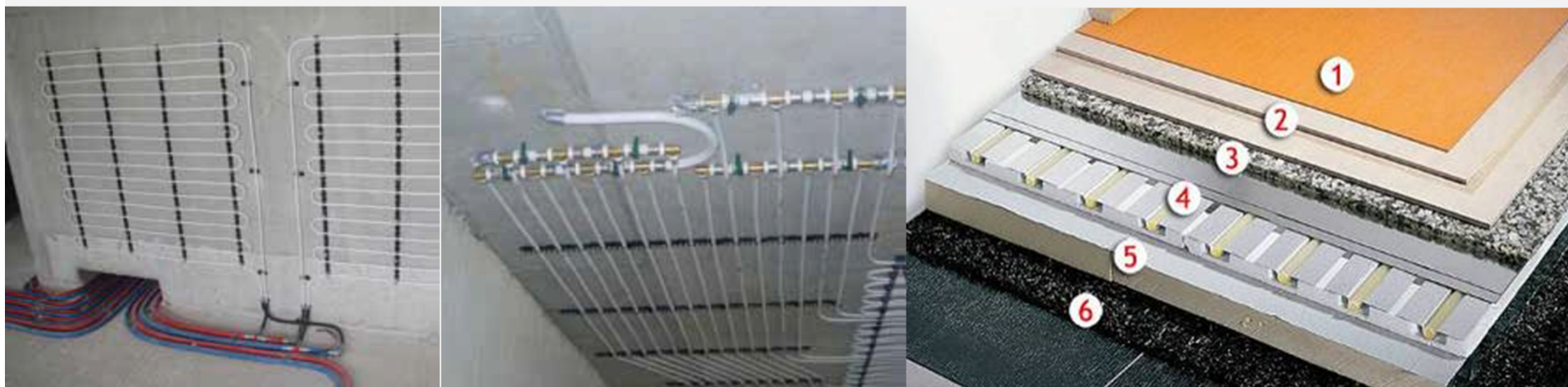


SISTEME DE STOCARE

SISTEME RADIANTE ÎN PARDOSEALA, TAVAN SI PERETE ÎNCĂLZIRE ȘI RĂCIRE

Sisteme sunt aplicabile în cele mai diverse spații, funcționale atât pentru încălzire cât și pentru răcire.

Sistem este conceput pentru încălzirea suprafețelor industriale mari, săli de divertisment, săli de sport.



SISTEME RADIANTE

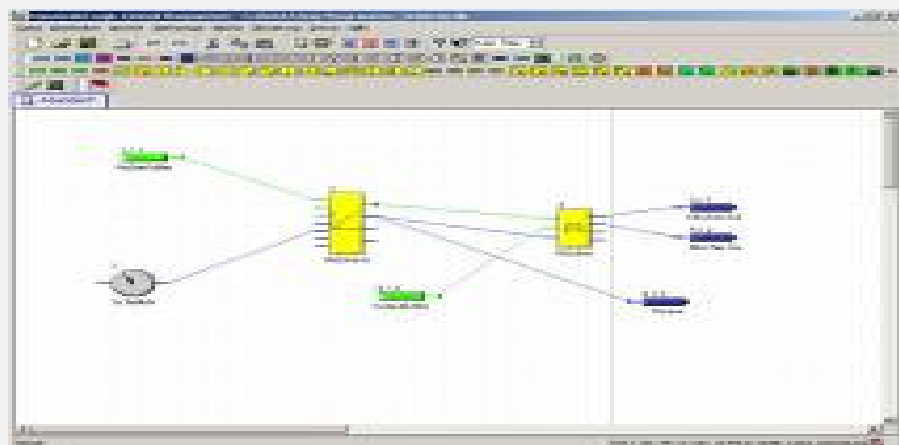
SISTEME DE AUTOMATIZARE CENTRALIZATĂ

SISTEM SPS SI BMS FREE PROGRAMMING (DIN PRODUCTIA NOASTRA)

Sistemele HLC sunt complet liber programabile, personalizate pe proiect.

Pot fi utilizate de la managementul integrat al sistemului energetic până la irigarea automată a spațiilor verzi, control lumina, controlul umbririi unei cladiri, sau spatilor publice, sau fluxurilor industriale.

Stocheaza arhive de informații pentru analize energetice, monitorizare și au funcții de control de la distanță.



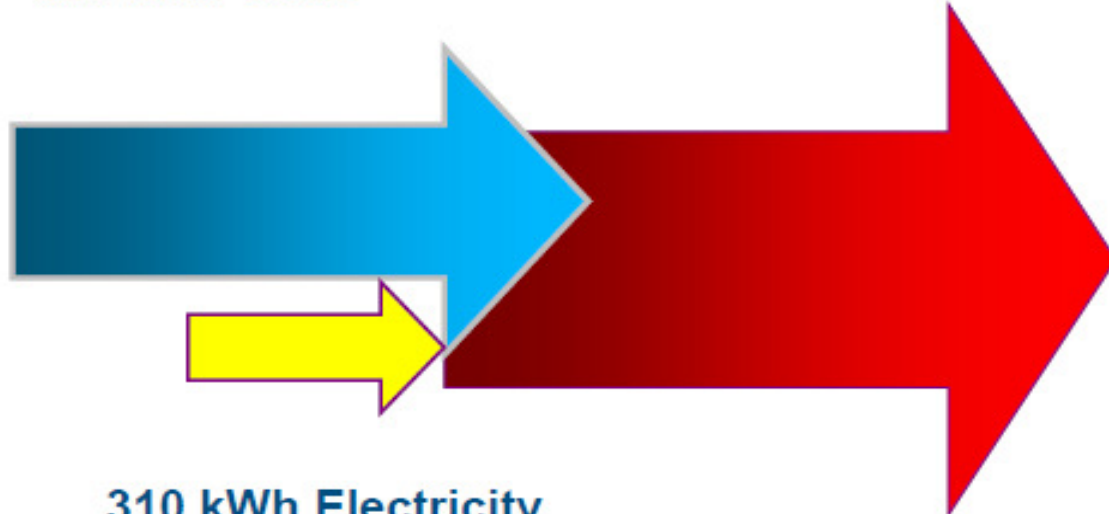
SISTEME DE AUTOMATIZARE

SOLUȚII SUSTENABILE DE UMBRIRE VERDE A FATADELOR DE CLADIRI

CLIMATIZAREA CU ENERGIE ELECTRICA
DUCE LA IMPACT ECOLOGIC SI COMERCIAL

Never use electricity to cool a building !

680 kWh Cold



310 kWh Electricity
(annual COP 2,2)

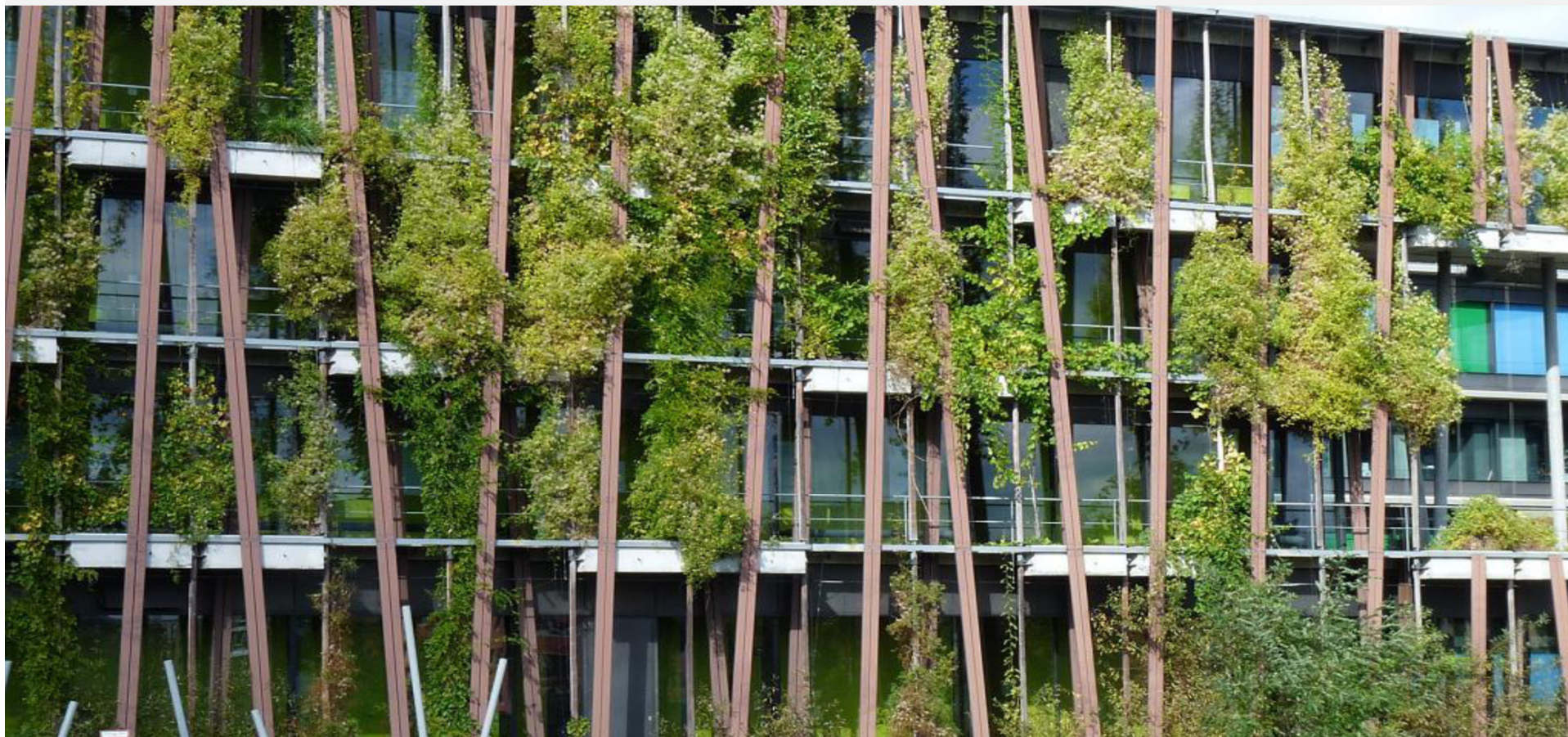


990 kWh
Sensible Heat
Released Outside

SITUAȚIA ACTUALA

**BUGETUL DE INVESTIE LA UMBRIREA VERDE, SUSTENABILA SE REDUCE
CU 60%
IN COMPARATIE CU SISTEMELE CLASICE DE UMBRIRE SI CLIMATIZARE**

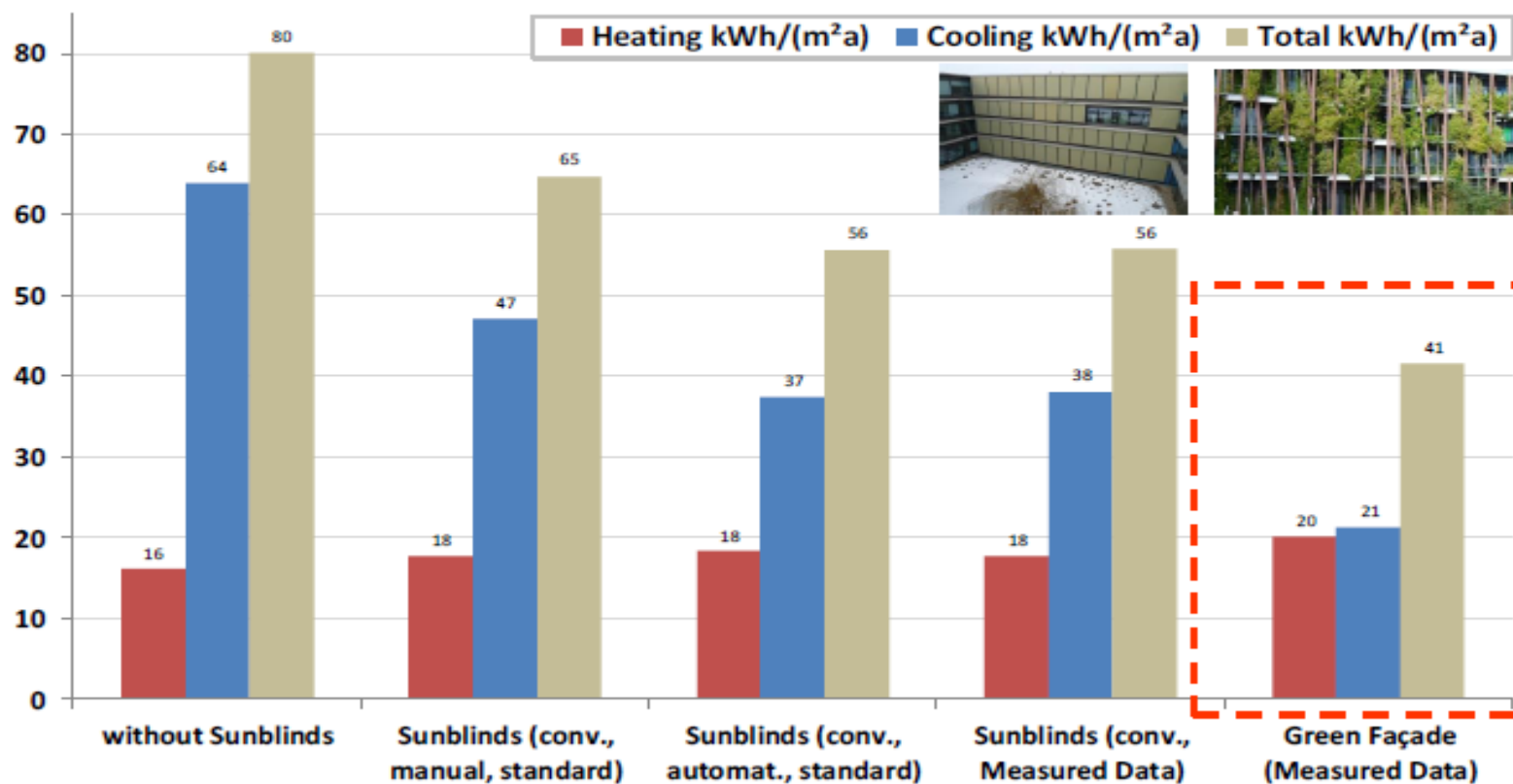
UMBRIREA VERDE ARE FUNCTIE PERFORMANTA DE CLIMATIZARE



SOLUȚII SUSTENABILE

**UMBRIREA VERDE REDUCE CONSUMUL DE ENERGIE ELECTRICA
LA CLIMATIZARE CU PESTE 50%
IN COMPARATIE CU SISTEMELE CLASICE DE UMBRIRE SI CLIMATIZARE**

Primary Energy needed for Heating and Cooling



SOLUȚII SUSTENABILE

**UMBRIREA VERDE REDUCE CONSUMUL DE ENERGIE
LA RACIRE CU 90%
IN COMPARATIE CU SISTEME DE UMBRIRE CLASICE**



SOLUȚII SUSTENABILE

UMBRIREA VERDE CREAZA O OPURTUNITATE DE AVANTAJ IN TOTALITATE

4win: Win + Win + Win + Win

- **Cheaper in investment**
- **Cheaper in operation**
- **Better performance for the building**
- **Better for the environment**

SOLUȚII SUSTENABILE

Sisteme de alarma pentru protectia fata de gaze periculoase in spitale sau alte institutii

Disclaimer:

Diese Information ist als völlig unverbindliche Information anzusehen. Jegliche Haftung irgendwelcher Art für den Inhalt oder daraus abgeleiteter Aktionen der Leser und / oder Nutzer, wird ausdrücklich und vollständig ausgeschlossen. (V1. - 27.02.2021)

2. Evitarea de situatii de avarie prin gaze periculoase prin sisteme de alarma in diverse locatii:



GASALARM
Explosionsgefahr

Exemple pentru protectie explozie:

- Div. Rețele de gaz
- Centrale pe gaz
- Centrale pe biomasa
- Statii de incarcare electrica
- Institutii de cercetare
- Laboratoare
- Spitale
- etc.



GASALARM
Vergiftungsgefahr

Exemple pentru protectie toxica:

- Centre de refrigerare
- Posturi de asistență medicală
- Sectii de urgenta in spitale
- Laboratoare
- Institutii de cercetare
- Garage subterane
- etc.

TOXIC



GASALARM
Erstickungsgefahr

Exemple pentru protectie sufocare:

- Centre de refrigerare
- Laboratoare Cryo
- Sisteme de stingere
- Laboratoare spitale
- Institutii de cercetare
- Garage subterane
- etc.



4. Situatia de protectie in legatura cu cerintele minime de securitate si sanatate la locul de munca conform legislatiei Europene: Romania / Germania



- Intrarea in vigoare a directivelor Europene a inceput din 03.10.2002
- Directivele sunt valabile pentru toate cladirile comerciale si publice noi si existente
- Responsabilitatea in aplicare isi asuma operatorul si utilizatorul cladirilor
- Nu exista eliberare la cladiri existente



- Intrarea in vigoare a directivelor Europene a inceput din 03.10.2002
- Directivele sunt valabile pentru toate cladirile comerciale si publice noi si existente
- Responsabilitatea in aplicare isi asuma operatorul si utilizatorul cladirilor
- Nu exista eliberare la cladiri existente

13. Exemplu de solutie de alarma la protectia unui laboratoriu Cryo - O2

GLT
GASVIS +

ABLÜFTER

Die Montagehöhe für O2-Messfühler zur Überwachung von Cryo-Behältern sollte in der Regel bei 1,00 m bis 1,50 m OKFF liegen.

(V1.) Positionsplan _Musterlösung/ Cryo-Labor_ O2-GWA (Stand: 12.08.16)

| | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------|---------------|-------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| LEGENDE: | Messfühler | Gas-Notastaster | Gaswarnanlage | Touchscreen Infodisplay | Warn-transparente + Summer | Blitz-Leuchte gelb | Blitz-Leuchte rot | Drehspiegel-leuchte |
| | B CH4, B H2, B O2, B CO, B CO2 | GNA | GWA | TSC | WLS | BL | BL | DSPL |
| | Decke, Decke, 1,3 m, 1,5 m, 0,2 m | | | | | | | |

Kunden -Freigabevermerk

Dieses Lösungskonzept für die Gefährdungsanalyse des Betreibers ist bauseits geprüft, für richtig befunden, und zur Ausführung freigegeben.

Ort, Datum, Unterschrift + Stempel

UMSITEC

Umwelt- und Sicherheitstechnik
Elektroinstallateur-Meisterbetrieb

| | |
|---|---|
| Heerweg 15 D 73770 Denkendorf Tel: 0711 / 3414159 Fax: 0711 / 3414047 info@umsitec.de | Esterstr. 10 58379 Holzappel Tel: 06459 / 901990 Fax: 06459 / 901991 uramakers@umsitec.de |
|---|---|

© UMSITEC / China unter Genehmigung der China Außenhandels- und Wirtschaftskontrollen
1991, 2 und 11. Mai 1997, v. 04/02/00/04

VA MULTUMIM PENTRU ATENTIE!

ECONTECH THEISS GmbH
Germania
D-86339 Bobingen
+491792146249
info@econtech.de
www.econtech.de
GF Theiss Kurt Dipl.Ing.

SC BAVARIA ECO SYSTEM SRL
Reprezentanță România
București, Sector 3