

HEAT4U Project
Coordinator



HEAT4U Project
Partner



CONTEST OF IDEAS
CREATE THE LOGO

HEAT4U PROJECT

Gas Absorption Heat Pump solution
for existing residential buildings



Under the EU's Seventh Framework Programme for Research



CLIENT: HEAT4U PROJECT PARTNERS

Innovation and technology: this is the two-pronged foundation of HEAT4U, i.e. one of the most important international research projects in the area of climate change and energy efficiency applied to the built environment, which also falls under the Seventh Framework Programme for Research (FP7) promoted by the European Community. 15 among the most important European organizations in the energy, industrial, and research fields are involved in such project.

The challenge for this project, which shall continue through to 2014, is to implement the gas absorption heat pump technology – which is currently used for heating condominiums, commercial and industrial buildings, and public administration facilities – also in the area of single-family detached residential homes.

What is even more important is the goal of building heat pumps that can be installed in existing buildings, which, according to recent studies carried out by the European Union, account for approximately 49% of the overall energy consumption in terms of primary energy, and for 36% of greenhouse-gas emissions. Gas absorption heat pumps shall also be presented as a means for improving the heating efficiency of the existing residential building stock, which, by itself, accounts for over 60% of the built environment in enlarged Europe. Used in existing buildings, the gas absorption heat pump technology would increase the energy efficiency of such buildings by over 40% thanks to the use of renewable energies derived from the environment (air, ground, water). Each gas absorption heat pump used in a single-family detached residential home would bring about an annual saving of 0.8 tons of oil equivalent and would prevent the emission of 2.1 tons of CO₂, which equals the amount that is absorbed by 300 trees. By using this technology, each household might compensate for the CO₂ emissions produced by their car. The benefits of the gas absorption heat pump technology have already been broadly certified in the existing version developed for the light-commercial market. Over 6,000 absorption heat pumps presently installed in Europe allow to save 9,600 toe (tons of oil equivalent) every year and to prevent the emission of over 25,000 tons of CO₂.

Therefore, the products resulting from the developments of the HEAT4U project will be fully compliant with the European guidelines and with the 2020 goals.

CONTEST OF IDEAS

Create the logo of HEAT4U Project.

Details:

- professional, eye-catching, stylish, smart
- color red (CMYK 14-93-100-4), blue (CMYK 98-84-0-0), black (CMYK 0-0-0-60)
- minimum size 30 mm

Logos are going to be royalty-free and used everywhere, on and off-line.

TARGET

- Construction and retrofitting companies, architectural firms, social housing
- Technicians, engineering house, specifiers and installers
- Energy consumers associations, energy authorities, utilities
- Media, journalists, bloggers
- Students, chartered engineers
- European consortia and projects, European Commission, European Parliament

SUBSCRIPTION

The contest is open to people between the ages of 18 and 30.

Free subscription on www.heat4u.eu/logocontest.html

within April 10, 2012 uploading:

- logo in vector-graphics format
- logo concept
- short curriculum vitae

AWARD

- The winner will be chosen by judging committee of HEAT4U project partners
- The president of the committee is Paolo Pininfarina, President of Pininfarina SpA
- On April 20, 2012 the 3 finalists are going to be published on www.heat4u.eu and invited at the award ceremony
- The ceremony will take place at Centro Stile e Ingegneria Pininfarina (Cambiano, TO) in May (Week 19, date to be defined) at the presence of Paolo Pininfarina
- The award ceremony video is going to be published and promoted on www.heat4u.eu

We recommend to visit www.heat4u.eu

GOOD LUCK!

CLIENTE: HEAT4U PROJECT PARTNERS

Innovazione e tecnologia. E' su questo binomio che si basa HEAT4U, uno dei più importanti progetti di ricerca internazionali sul fronte dei cambiamenti climatici e dell'efficienza energetica, entrato a far parte del Settimo Programma Quadro per la Ricerca (FP7) promosso dalla Comunità Europea. 15 sono le società coinvolte, alcune tra le più importanti realtà europee appartenenti ai settori energetico, industriale e ricerca.

La sfida del progetto, che si concluderà a ottobre 2014, è quella di applicare la tecnologia delle pompe di calore ad assorbimento a gas – attualmente utilizzata per il riscaldamento di edifici condominiali, commerciali, industriali e della pubblica amministrazione – anche nel settore residenziale monofamiliare.

Ancor più importante è la volontà di realizzare pompe di calore che possano essere installate negli edifici esistenti, proprio quelli che, secondo recenti studi dell'Unione Europea, sono responsabili per circa il 49% del consumo energetico complessivo, in termini di energia primaria, e del 36% delle emissioni di gas serra. Le pompe di calore ad assorbimento a gas verranno proposte anche per far evolvere il patrimonio di edilizia residenziale che rappresenta da solo oltre il 60% del costruito nell'Europa allargata.

La tecnologia delle pompe di calore ad assorbimento applicata all'esistente permetterebbe di aumentare di oltre il 40% l'efficienza energetica degli edifici, grazie all'utilizzo delle energie rinnovabili provenienti dall'ambiente (dall'aria, dal terreno, dall'acqua). Ogni pompa di calore ad assorbimento a gas applicata al residenziale monofamiliare annualmente risparmierebbe 0,8 tonnellate equivalenti di petrolio e eviterebbe l'emissione di 2,1 tonnellate di CO₂, equivalenti a quanto viene assorbito da 300 alberi.

Con l'applicazione di questa tecnologia ogni famiglia potrebbe neutralizzare la CO₂ emessa dalla propria automobile.

I vantaggi della tecnologia delle pompe di calore a gas sono già ampiamente certificati nella versione esistente per il mercato del light-commercial.

Oltre seimila pompe di calore ad assorbimento già installate in tutta Europa fanno risparmiare ogni anno novemila e seicento tonnellate equivalenti di petrolio ed evitano l'emissione di oltre venticinquemila tonnellate di CO₂.

I prodotti che scaturiranno dagli sviluppi di HEAT4U saranno quindi perfettamente in linea con le direttive europee e gli obiettivi al 2020.

CONTEST OF IDEAS

Crea il logo del Progetto HEAT4U.

Specifiche:

- professionale, accattivante, originale
- colore rosso (CMYK 14-93-100-4), blu (CMYK 98-84-0-0), nero (CMYK 0-0-0-60)
- dimensioni minime 30 mm

I loghi saranno considerati royalty-free e utilizzati in più contesti, on- e off-line

TARGET

- Società di costruzioni e ristrutturazione, studi di architettura, social housing
- Tecnici e ingegneri edili, progettisti, installatori
- Associazioni energy consumers, autorità per l'energia, utilities energetiche
- Media, giornalisti, bloggers
- Studenti, ingegneri abilitati
- Consorzi europei, Commissione Europea, Parlamento Europeo

SUBSCRIPTION

Il concorso è aperto a tutti coloro che hanno un'età compresa tra i 18 e i 30 anni. Registrazione gratuita al sito www.heat4u.eu/logocontest.html entro il 10 Aprile 2012, inviando:

- logo in formato vettoriale
- logo concept
- breve curriculum vitae

AWARD

- Il vincitore verrà scelto dalla giuria selezionata dei partner del progetto
- La giuria è presieduta da Paolo Pininfarina, Presidente di Pininfarina Spa
- A partire dal 20 **aprile 2012**, i nomi dei 3 finalisti verranno pubblicati su sito www.heat4u.eu.
- I finalisti saranno invitati alla cerimonia di premiazione che avrà luogo presso il Centro Stile e Ingegneria Pininfarina (Cambiano, Torino) a maggio (settimana 19, data da definirsi) alla presenza di Paolo Pininfarina
- La cerimonia di premiazione verrà pubblicata e diffusa su sito www.heat4u.eu

Raccomandiamo di visitare www.heat4u.eu

GOOD LUCK!