



# Hometeck

Hometeck rappresenta una nuova frontiera dell'energia. Entalpica detiene il know-how esclusivo ideato e progettato interamente dalla nostra ricerca e sviluppo e dedicato alla diffusione di nuove tecnologie di produzione energetica volte all'efficientamento e al ridotto impatto ambientale oltre ad una casa tecnologica grazie alla domotica



From 3 to 100 KWe

# Hometeck

## Il prodotto:

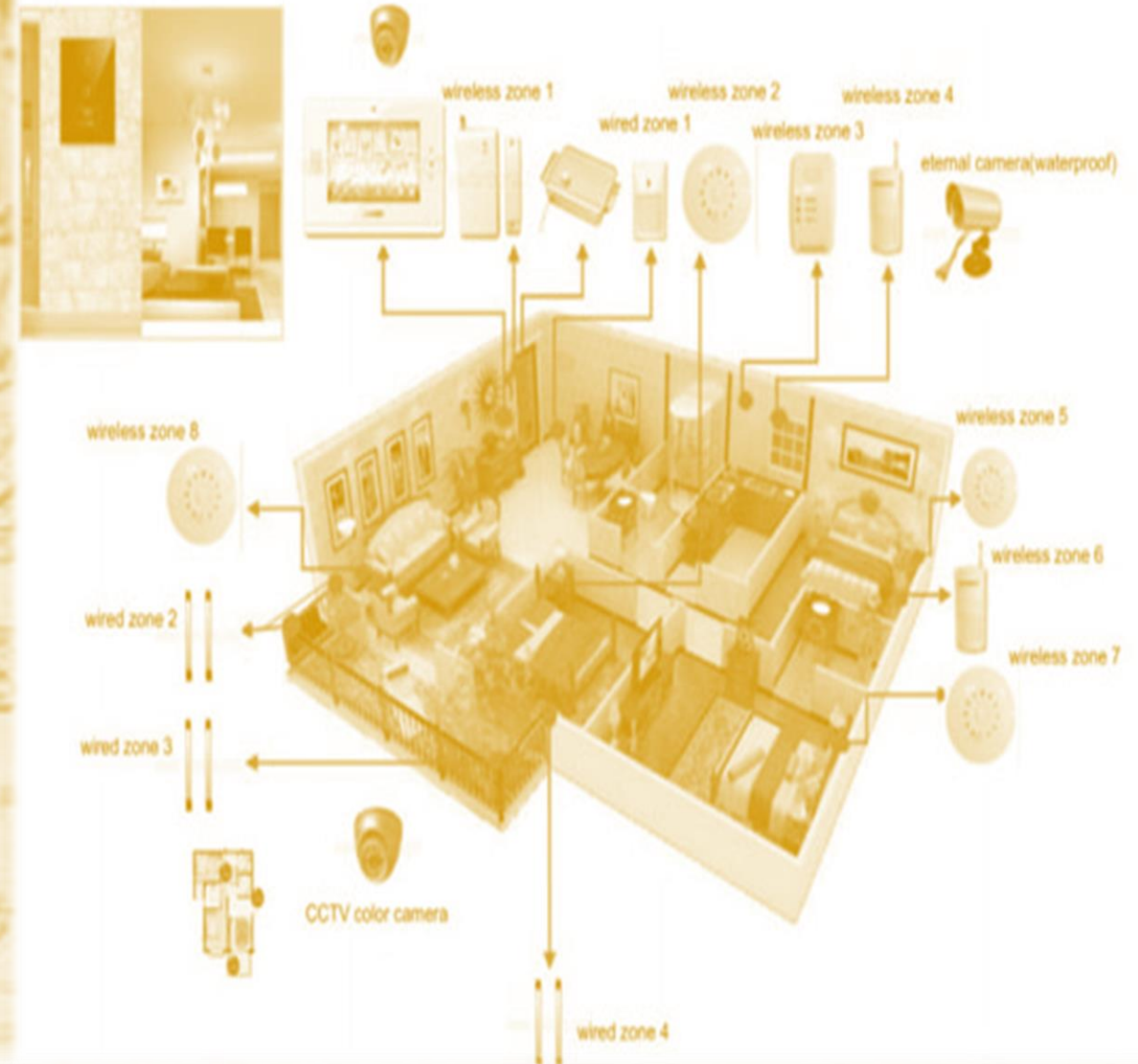
Tramite un pannello di controllo touch screen installato all'interno dello stabile è possibile gestire tutte le utility che hanno una disponibilità di connessione wi-fi o elettronica e i relativi computer, stampanti, cellulari, videosorveglianza allarmi. Inoltre tramite sistemi smart phone con applicazione dedicata, in remoto la gestione completa dell'abitazione. E' un sistema capace, che grazie alla domotica è in grado di gestire e concentrare tutti i componenti quali elettrodomestici, tende, cancelli automatici lavapavimenti, filodiffusione, videosorveglianza, nebulizzazione profumata etc.

E' un sistema efficace in grado di utilizzare tutte le energie latenti tipicamente non sfruttate.

Esso consiste in una combinazione di diverse tecnologie quali, la forza del sole e del vento abbinata ad un sistema tri-generativo che altro non è che la produzione combinata di energia elettrica e termica in tutte le sue forme, quali calore, vapore, olio diatermico e frigoriferie.

## E' costituito da :

- ❖ Gruppi elettrogeni alimentati a gas metano, biogas, gasolio, olio vegetale
- ❖ Pannelli solari fotovoltaici cogenerativi,
- ❖ turbina eolica verticale low cost
- ❖ celle combustibile per stoccaggio energia.



# Hometeck

## Sicurezza, contro intrusioni, incendi e persone disabili:

- ❖ telesoccorso e teleassistenza di persone sole, anziane, disabili o ammalate
- ❖ gestione accessi, antintrusione, antifurto, antirapina, controllo perimetrale
- ❖ videocontrollo ambientale locale e a distanza
- ❖ Antincendio, antiallagamento, da fumo o fughe di gas

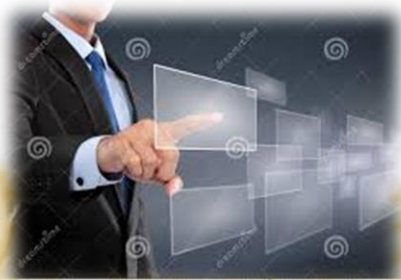
## Monitoraggio e/o gestione e telegestione :

- ❖ Scaldabagno
- ❖ Forno
- ❖ Frigorifero
- ❖ Congelatore
- ❖ Lavatrice
- ❖ Asciugatrice
- ❖ Lavastoviglie
- ❖ Lavapavimenti
- ❖ Robot
- ❖ Telefono, fax e segreteria telefonica
- ❖ Citofono/videocitofono, Comunicazioni interne tra i locali
- ❖ Connessione Internet e Controllo remoto Diffusione audio/video
- ❖ Nebulizzazione profumata



# Hometeck

Remote super  
Vision Controller  
(IPAD-IPHONE)



PTV Panel  
Hot water  
production

Hot Temperature  
from Traditional  
System



PTV Panel  
Electric  
Production

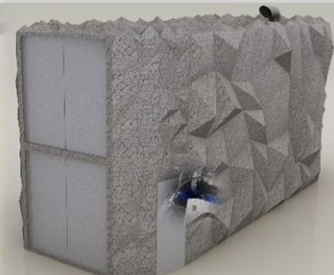
Ambient  
temperature  
sensor

COLD Water  
Temperature System :  
Air Conditioned

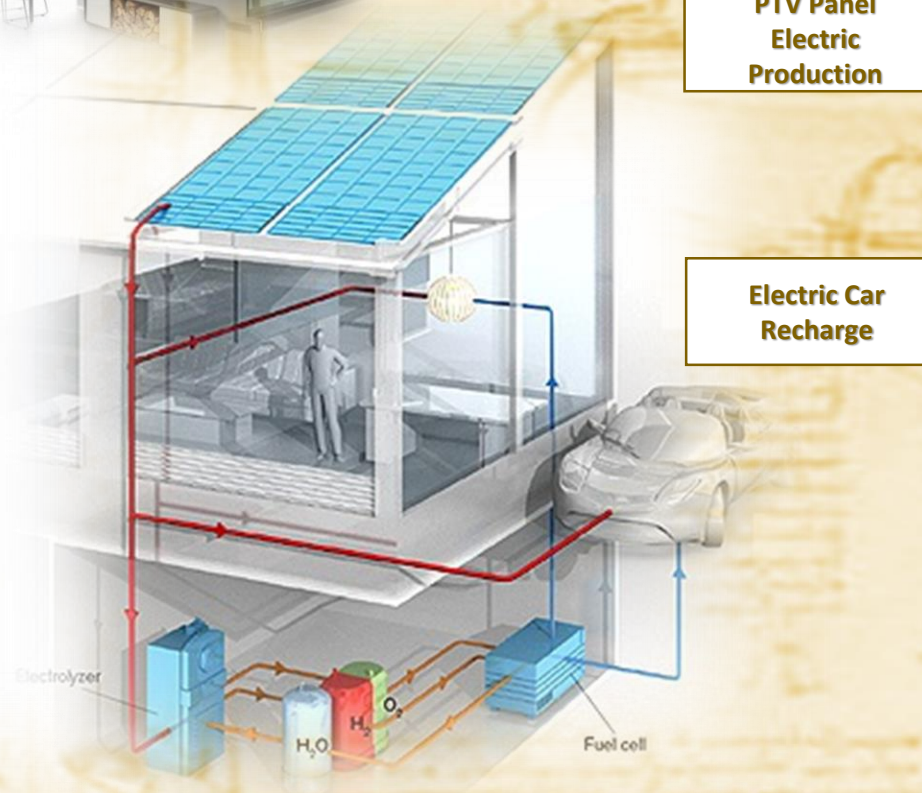
Hot water  
Temperature  
System

Natural Gas or  
Renewable fuel  
System

*C.H.H.P.*  
Combined heat  
and power  
System



Electric Car  
Recharge



Fuel Cell Storage

## Applicazioni :

**CIVILI**, ideale per nuclei abitativi composti (condomini, grattaceli, piccoli teleriscaldamenti e Tele condizionamenti, villette) con consumi totali elettrici da 3 KWe a 100 KWe e una corrispondente energia termica che va da 4,5 KWt a 120 KWt intesa come calore o come energia frigorifera che va da 2,8 KWf a 80 KWf.

## Il sistema produce:

**Energia termica** : Acqua calda 90°C e Acqua fredda per condizionamento a 7°C

## Energia elettrica

- ❖ Trigeneratore disponibile 24 su 24
- ❖ Sistema solare disponibile nei periodi di irraggiamento e l'eventuale esubero viene stoccato nelle celle combustibile ad idrogeno per essere poi riutilizzato.
- ❖ Sistema eolico (vento) disponibile 24 su 24 grazie ai periodi di vento e tramite l'effetto indiretto della dissipazione dei radiatori elettrici.

## Il Sistema nelle applicazioni CIVILI:

Esempio di applicazione abitativa tipo piccolo condomino con N.4 appartamenti con consumi elettrici medi/orari : 2 KWe

- ❖ Consumi dedicati alla produzione del condizionamento circa il 30% (0,6 KWe)
- ❖ Consumi dedicati a elettrodomestici ed illuminazione circa il 70% (1,4 KWe)

**Costi annuali riferiti all'energia elettrica stimati in circa €3.600,00**

Esempio di applicazione abitativa tipo piccolo condomino con N.4 appartamenti con un sistema HOMETECK , nuovi Consumi elettrici : 0,63 KWe

- ❖ Consumi dedicati alla produzione del condizionamento 0% i 0,6 KWe vengono sostituiti dalla produzione diretta del freddo e quindi forniti gratuitamente dal sistema.
- ❖ Consumi dedicati ai macchinari ed illuminazione circa il 70% 1,4 KWe rimangono ma costano l'equivalente di 0,63 KWe . Riduzione del 45% del costo del KWe per effetto del combustibile utilizzato.

**Costi annuali riferiti all'energia elettrica stimati in circa €1.200,00 incluso i costi di manutenzione impianto.**

## Perche sceglierla e i benefici associati:

Basso impatto ambientale, inteso come emissioni in atmosfera limitate (ossidi di azoto e anidride carbonica) in accordo al protocollo di KYOTO. ( carbon credits), Basse emissioni acustiche, Ingombri limitati,Incrementa la classe energetica del fabbricato/struttura, Energia Rinnovabile ,Riduzione costi energetici fino al 50% dei consumi totali

**Risparmio annuo dal 45% al 65%**  
**Pay back impianto in meno di 5 anni**  
**esclusa la domotica**

Hometeck