

# Fridge Drop

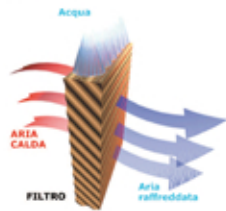
Frigoriferi eco-sostenibili ad evaporazione dell'acqua

Il Raffrescamento ad Evaporazione si basa su un processo molto semplice sfruttato per centinaia di anni. Gli arabi coprivano gli ingressi delle loro tende con panni bagnati e i greci sistemavano vasi di terracotta colmi d'acqua sulla porta fino agli iraniani che costruivano vere e proprie torri di raffrescamento per la "climatizzazione" delle loro abitazioni. A Costozza, sulle pendici dei monti Berici, una decina di chilometri a sud di Vicenza, sei ville costruite in varie epoche, a partire dal 1550, sfruttano lo stesso sistema di raffreddamento. I locali interni sono collegati a cavit  e condotti sotterranei, naturali ed in parte anche artificiali, chiamati "c voli", che forniscono d'estate l'aria fredda necessaria a climatizzare l'ambiente.



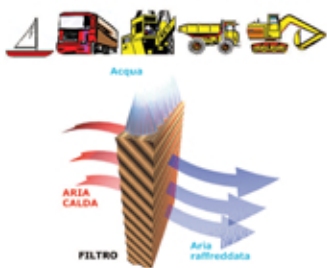
Il raffrescamento ad evaporazione sta prendendo rapidamente piede come l'unica alternativa per il condizionamento di ampie superfici come fabbriche ed aziende consumando fino all'80% di energia in meno rispetto ai sistemi di condizionamento convenzionali.

- I raffrescatori contengono dei filtri di dimensioni consistenti
- Vengono mantenuti completamente bagnati per tutto il ciclo di funzionamento
- L'aria calda dell'ambiente viene indirizzata all'interno del raffrescatore grazie a ventole potenti e silenziose
- L'aria attraversa i pannelli bagnati d'acqua e quest'ultima, grazie al naturale processo di evaporazione, assorbe parte del calore, restituendo un'aria fresca.

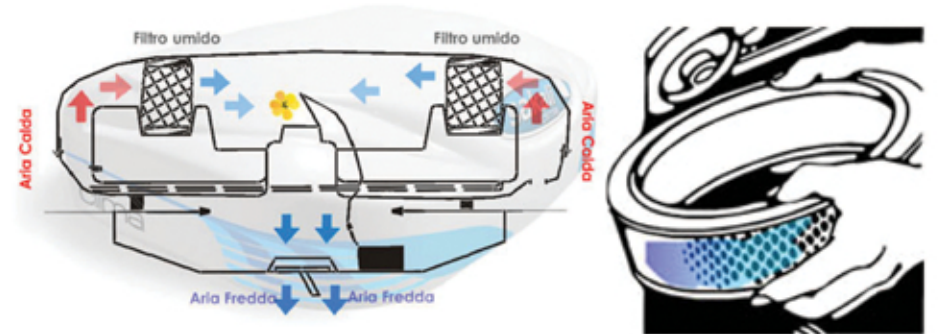


Laser clima   un refrigeratore ecologico per le esigenze del settore del trasporto.   un'unit  di forma rettangolare con un filtro di cellulosa dalla superficie porosa, che lascia passare aria dall'interno verso l'esterno.

- Il suo anello interno permette la circolazione dell'aria nella cabina del veicolo.
- la risultante evaporazione riduce la temperatura dell'aria dal 60% al 95%.
- Con il sistema evaporativo il risparmio   del 90% di energia elettrica.
- Consuma quasi esclusivamente acqua (circa 1,5 lt/h).



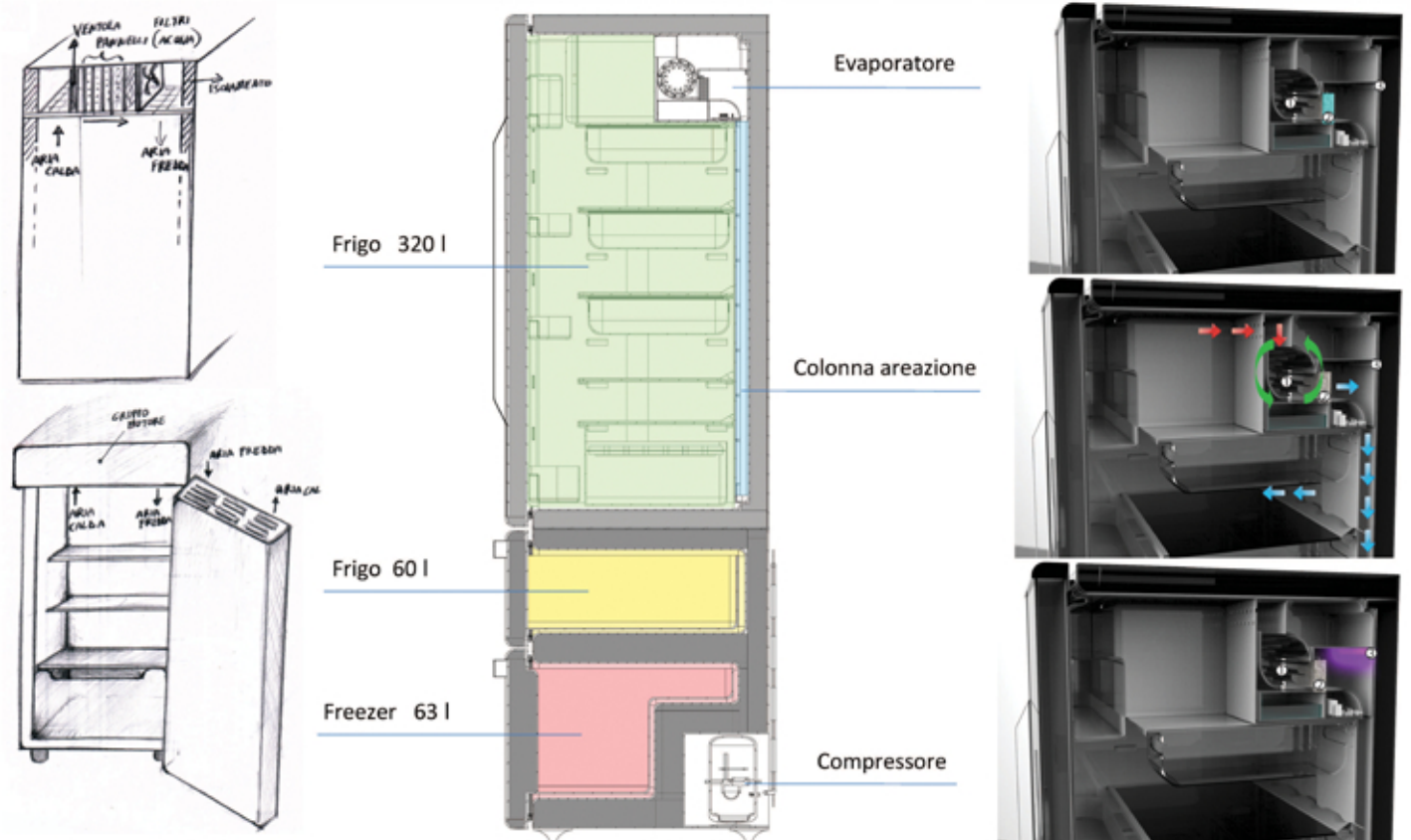
**LASE3** clima



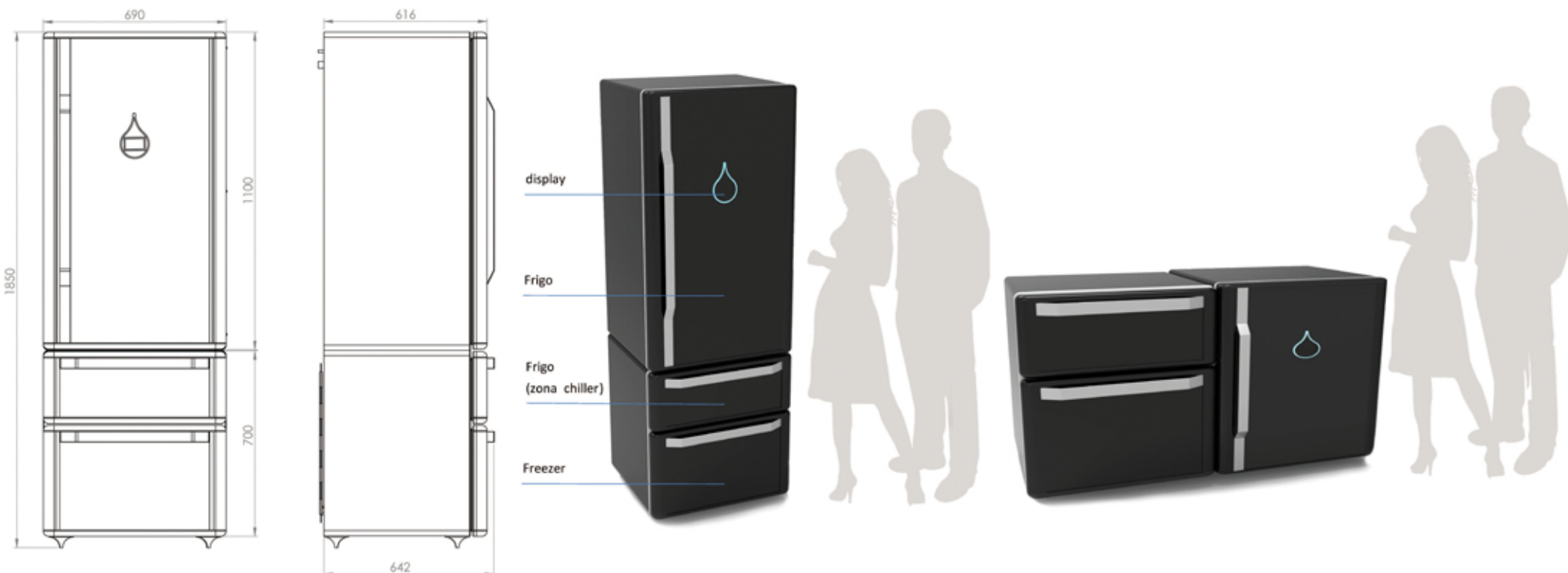
- Ridimensionamento della tecnologia per la conservazione di cibo e bevande.
- Creare una nuova gamma di frigoriferi ad evaporazione con lo stesso rendimento di un frigo tradizionale ma un minor consumo energetico e impatto ambientale.
- Successivamente avendo la possibilit  di dislocare i punti refrigeranti in pi  unit  il progetto si   evoluto in pi  proposte progettuali per soddisfare ogni richiesta da utenti di possibili scenari futuri.
- Lo scenario su cui si basano tutti i progetti   quello del risparmio economico e l'eco sostenibilit .

Componenti principali del motore ad evaporazione:

- 1) Ventilatore tangenziale
- 2) Filtro in poliestere
- 3) Luce UV germicida per filtro
- 4) Valvola ingresso acqua
- 5) Mini pompa per l'acqua







## ORGANIZZAZIONE INTERNA

**Frigo ad Evaporazione**  
320 l

Il frigo ad evaporazione è caratterizzato da un'unica porta reversibile. È lo spazio al suo interno è distribuito in modo molto simile ai tradizionali frigo ma con la differenza che la temperatura e l'igiene dell'aria sarà uniforme in tutto il vano, con una umidità tale da migliorare la qualità e la conservazione del cibo al suo interno.

Nel frigo ad evaporazione potranno essere conservati la maggior parte degli alimenti. Le bevande e il cibo come frutta, verdura, tuberi, formaggi, latticini, uova, salumi e conserve potranno avere una disposizione a scelta dall'utente senza che ciò danneggi la loro conservazione.



**Chiller 60 l**

**Freezer 63 l**


Il cassetto per la zona chill viene refrigerato attraverso il compressore del freezer in modo da poter arrivare a temperature al di sotto dei 5°C. Questo cassetto è adibito per alimenti che non gradiscono umidità per la loro conservazione e necessitano di temperature più rigide; Come la carne ed il pesce.

Il cassetto adibito per la zona freezer non presenta variazioni rispetto ad un freezer tradizionale né dal punto di vista formale né tecnologico. È adibito quindi alla conservazione di surgelati anche per periodi di tempo molto lunghi, oppure per il congelamento di cibi freschi.



## RISPARMIO ENERGETICO

## GAMMA FRIGO AD EVAPORAZIONE

HYBRID FRIDGE	PUNTI ESAMINATI	FRIGO TRADIZIONALE CLASSE A+ NMTP1922FW/HA
	500 €	Costo iniziale 700 €
200 KWh 40 €	Consumo annuo	351 KWh 70 €
106 Kg	Inquinamento annuo CO2	186 Kg
<b>Risparmio annuo</b> 151 KWh - 30 € - 80 Kg CO2		
<b>Risparmio in un ciclo di vita di 10 anni</b> 1510 KWh - 300 € - 800 Kg CO2		

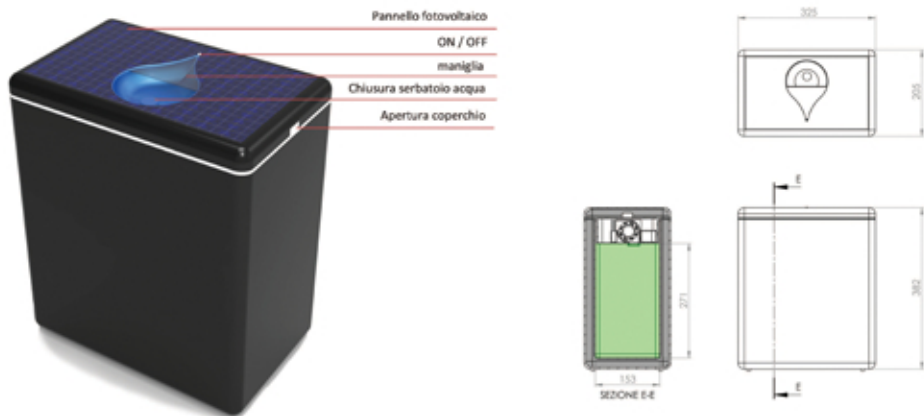




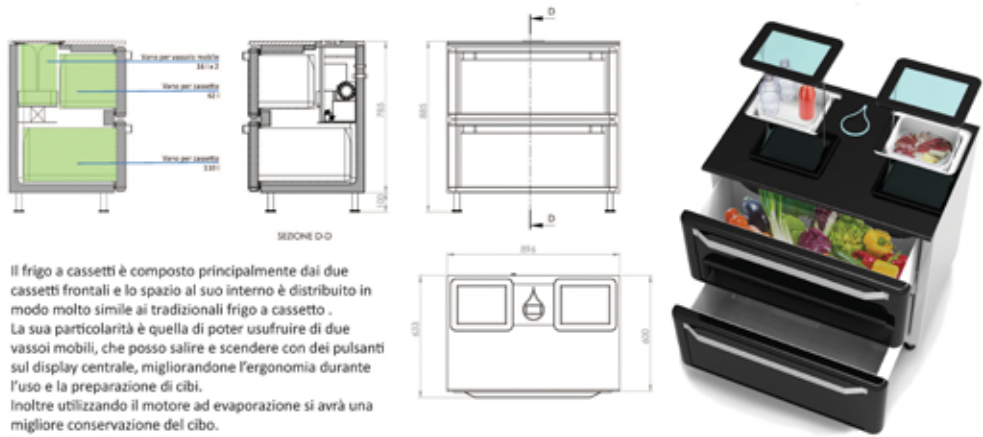
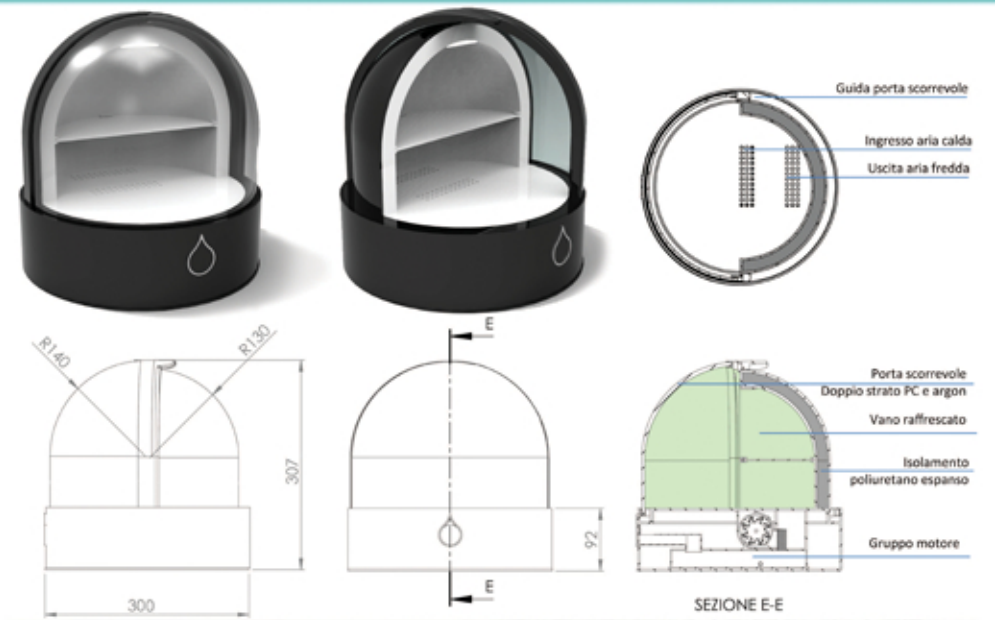
# Fridge Drop

Frigoriferi eco-sostenibili ad evaporazione dell'acqua

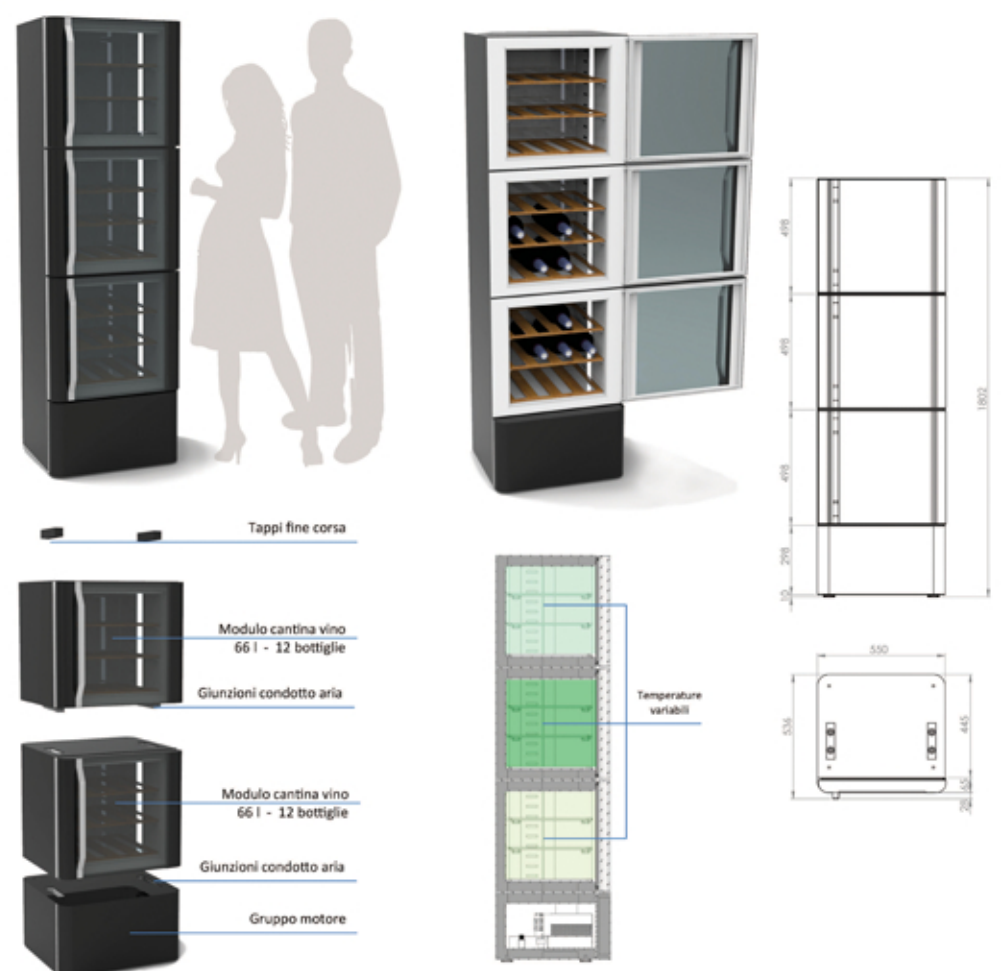
## PORTABLE FRIDGE



## MINI FRIDGE



Il frigo a cassetti è composto principalmente dai due cassetti frontali e lo spazio al suo interno è distribuito in modo molto simile ai tradizionali frigo a cassetto. La sua particolarità è quella di poter usufruire di due vassoi mobili, che posso salire e scendere con dei pulsanti sul display centrale, migliorandone l'ergonomia durante l'uso e la preparazione di cibi. Inoltre utilizzando il motore ad evaporazione si avrà una migliore conservazione del cibo.



## DRAWER FRIDGE

## WINERY FRIDGE

