

I sistemi "Solar Cooling"

I **sistemi solari termici** utilizzano pannelli di varia tipologia, in grado di produrre acqua calda a differenti temperature. I collettori termici sottovuoto, per esempio, sono in grado di produrre acqua calda, a cielo sereno, fino a 100-110°C e, con cielo nuvoloso, fino 70-80°C.

Essi non sono adatti solo per il riscaldamento degli ambienti e dell'acqua sanitaria. A causa del loro necessario sovradimensionamento invernale, in estate essi producono molto più calore del necessario. Combinando i collettori solari termici con i **gruppi frigoriferi a assorbimento** o i **refrigeratori a adsorbimento**, questo calore in eccesso è utilizzato per produrre freddo ecologico e efficiente in edifici e in processi industriali. Questa soluzione è molto vantaggiosa in estate, proprio per l'elevata domanda di raffreddamento e il contemporaneo eccesso di calore disponibile dal sole.



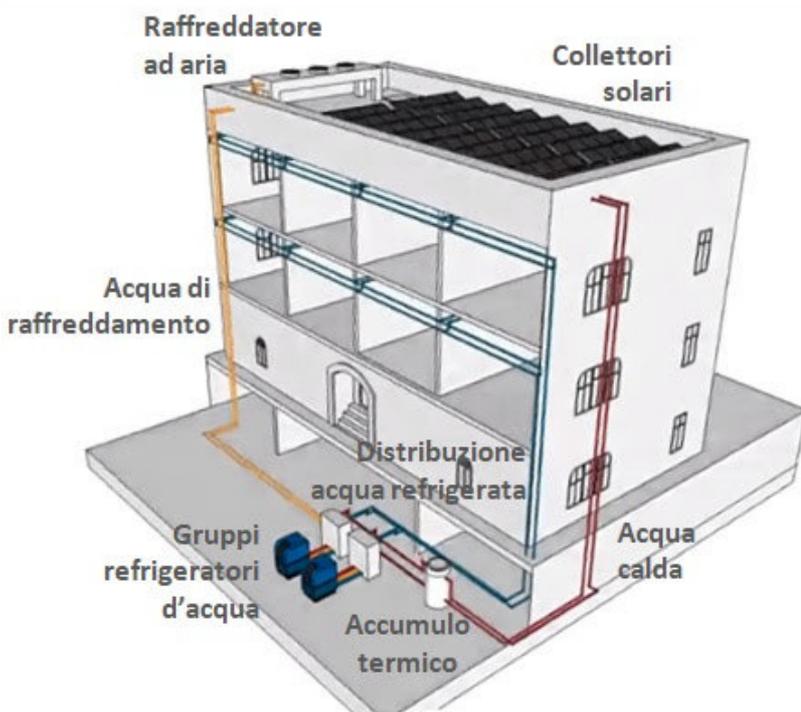
Refrigeratore a assorbimento



Raffreddatore d'acqua



Refrigeratore adsorbitore



Gruppo ATR di Castelfranco Veneto Treviso propone le principali apparecchiature per realizzare centrali termofrigorifere nei sistemi "solar cooling":

1. **refrigeratori d'acqua a assorbimento a bromuro di litio** a singolo effetto e doppio stadio serie **EWHL** prodotti da **World E&C Co.,Ltd.**, alimentati con acqua calda da 95°C a 55°C (ΔT 40K) e, come opzione, ingresso 115°C, uscita 50°C (ΔT 65K);
2. **refrigeratori d'acqua a adsorbimento** serie **eCoo.S** a gel di silice e **Zeo.M** a zeolite, prodotti da **FAHRENHEIT GmbH**, correttamente funzionanti con alimentazione ad acqua calda compresa tra 50°C e 95°C;
3. **torri evaporative e raffreddatori d'acqua** in diverse soluzioni a circuito aperto e circuito chiuso, assiali e centrifughe, prodotte da **EWK EQUIPOS DE REFRIGERACION S.A.**

L'ufficio tecnico di **Expansion Technology**, divisione "energia" di **gruppo ATR**, è disponibile a studiare le soluzioni energeticamente più adatte a ciascuna tipologia di applicazione.

Responsabile tecnico: Lorenzo Cusinato
e mail: l.cusinato@gruppoatr.com - mob: +39 337517868

Gruppo ATR opera da oltre 25 anni nel settore della climatizzazione (unità di trattamento dell'aria, roof-top, pompe di calore, sistemi termodinamici, deumidificatori per piscine, umidificatori e deumidificatori industriali) e in quello dell'energia (cogenerazione, micro-cogenerazione, adsorbitori a gel di silice o a zeolite, celle a combustibile, assorbitori a LiBr, torri di raffreddamento) con numerose applicazioni ospedaliere, farmaceutiche, alimentari, navali, industriali, commerciali, ecc. Attraverso **EES Energy&Service**, **gruppo ATR** provvede direttamente ai collaudi e alla manutenzione delle apparecchiature fornite, oltre a offrirne la gestione energeticamente più favorevole.

TRATTAMENTO DEI DATI A TUTELA DELLE PERSONE

Gli indirizzi e-mail presenti nel nostro archivio provengono da elenchi e servizi di pubblico dominio, pubblicati anche via web o per autorizzazione dei possessori, ai sensi del nuovo regolamento europeo (UE) 2016/679 (c.d. GDPR). Per informativa sulla privacy, [clicca qui](#)

gruppo ATR via Circonvallazione EST 32/S 31033 Castelfranco Veneto (TV) Italia tel +39 0423496199

Questa email è stata inviata a service.eessrl@gmail.com
Ricevi questa email perché sei iscritto a ATR Group Air Conditioning S.r.l.

[Cancellati qui](#)



© 2019 ATR Group Air Conditioning S.r.l.