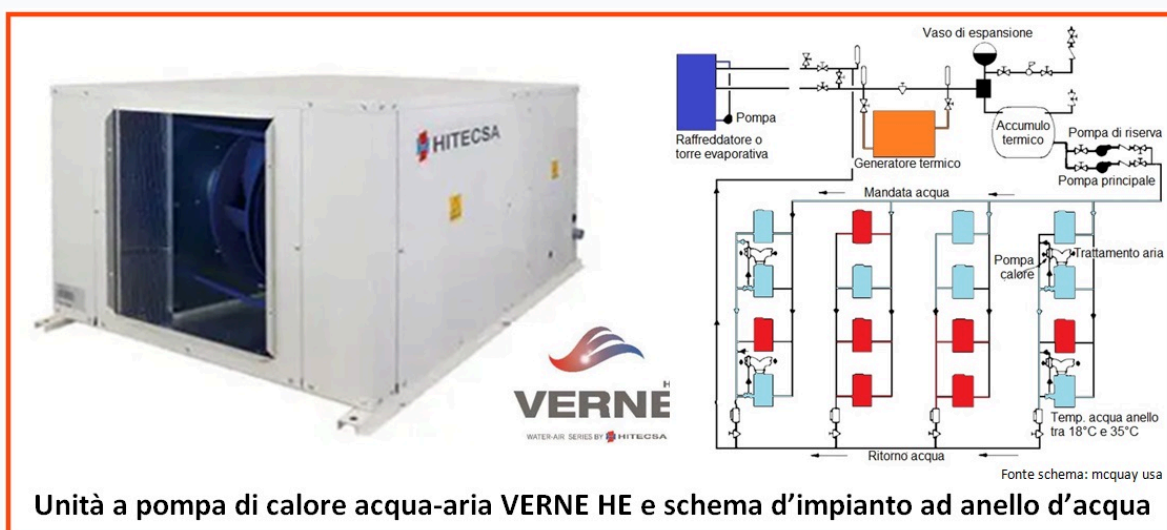




Condizionatori "VERNE" per impianto ad anello

Centro Commerciale "Le Cupole" di San Giuliano Milanese

Nel grande **centro commerciale Le Cupole di San Giuliano Milanese (Milano)** sono state adottate soluzioni impiantistiche di climatizzazione atte a migliorare il comfort interno agli ambienti e, contemporaneamente, a ridurre i consumi di energia. Si tratta, infatti, dell'applicazione di un **impianto ad anello d'acqua** basato sull'impiego di apparecchiature autonome a **pompa di calore reversibili** di tipo **acqua-aria**. L'elemento caratterizzante di tale impianto è proprio l'**anello d'acqua**, composto da due sole tubazioni, una di andata e una di ritorno dell'acqua, che funge da fluido termovettore, per il trasporto dell'energia termica ai condizionatori, con possibilità di recuperarne o cederne reciprocamente il calore. All'anello d'acqua sono state allacciate recentemente altre due pompe di calore acqua-aria reversibili, fornite da **gruppo ATR** di Castelfranco Veneto Treviso, prodotte dalla rappresentata **Hitecsa cool air** e destinate a climatizzare due negozi nel centro commerciale..



Unità a pompa di calore acqua-aria VERNE HE e schema d'impianto ad anello d'acqua

La figura sopra a destra rappresenta, in modo schematico, i principali componenti di un impianto ad anello d'acqua e i rispettivi collegamenti idraulici. Le **pompe di calore acqua-aria** sono collegate a due sole tubazioni che, attraverso la circolazione di acqua, hanno il compito di trasferire il calore delle diverse utenze, a seconda che esse funzionino in modalità di raffreddamento (azzurre) o di riscaldamento (rosse). In alcuni periodi dell'anno, il sistema è autobilanciato, con acqua nell'anello a temperatura compresa tra 14°C e 40°C, tanto da non richiedere alcuna integrazione o sottrazione di energia termica per il suo funzionamento. Le **pompe di calore WPHBA** fornite da **gruppo ATR** al centro commerciale **Le Cupole** sono unità autonome di tipo orizzontale, dotate di scambiatore ad acqua, adatte al funzionamento accoppiate a un sistema di canali di distribuzione dell'aria. Queste unità sono realizzate in versione compatta, vengono fornite completamente assemblate in fabbrica, avendo superato

una rigorosa verifica funzionale finale e sono pronte per una rapida installazione in cantiere. Il progetto costruttivo e la disposizione dei componenti offrono una grande versatilità di adattamento a ogni tipo di installazione nonché un facile accesso all'interno dell'apparecchiatura per la successiva manutenzione.

E, proprio le manutenzioni, sia ordinarie programmate, sia straordinarie delle unità a pompa di calore **VERNE WPHBA**, possono essere effettuate da **EES Energy & Service**, partner di **gruppo ATR**.

Scarica catalogo pompe di calore VERNE

Per informazioni sulle unità a pompa di calore per impianti ad anello d'acqua, rivolgersi: **gruppo ATR** Servizio Tecnico
tel. +39 0423496199 - info@gruppoatr.com

Entra nel mondo di gruppo ATR

*In qualità di vostro partner di servizi termici ed energetici, **gruppo ATR** è in grado di soddisfare i requisiti più specifici del vostro settore aiutandovi a migliorare l'efficienza e a ridurre il consumo di energia e le emissioni. Vi offriamo prodotti e sistemi per la climatizzazione (unità di trattamento dell'aria, roof-top, pompe di calore, recuperi termici statici, rotativi e termodinamici, deumidificatori per piscine, umidificatori e deumidificatori industriali) e per l'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 {{ contact.EMAIL }} Ricevi questa email perché sei iscritto a ATR Group Air Conditioning S.r.l.

Cancellati qui



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