

CIAT



Nel Sud della Francia, **Ciat** ha installato un impianto geotermico

che usa una pompa di calore prototipale completamente nuova. È la prima sul mercato a essere certificata per livelli di prestazioni Classe A secondo le specifiche Eurovent Classe A nella gamma di potenza 25-250 kW. L'edificio ristrutturato di Marsiglia risale al 1992 e ospita il centro tecnico di Ciat Service, che copre la regione della Francia meridionale. Con una superficie di 350 m², esso ospita una dozzina di operai. La grande finestra di vetro piano che lo caratterizza è stata chiusa per prevenire il surriscaldamento durante l'estate. All'interno, inoltre, sono state installate tende con supporto isolante. Il sistema Hvac include sei fori

trivellati contenenti sonde che scendono fino a una profondità di 100 m, con un circuito d'acqua purificata. La società svizzera Augsburger Driller ha completato il processo di perforazione nel giugno del 2010. Da sotto è stato iniettato cemento liquido per prevenire la formazione di sacche d'aria e per assicurare che le cavità fossero riempite completamente. Le sacche d'aria devono essere evitate perché riducono la

qualità del trasferimento termico. È stata quindi sviluppata una pompa di calore speciale, basata sul Dynaciat standard con una potenza nominale di 25 kW. Sono state installate anche 14 unità di comfort Coadis 2 HEE a effetto Coanda a basso consumo, insieme a nuove unità di trattamento dell'aria e un sistema EasyCiatControl centralizzato. Il sistema di controllo è stato progettato per assicurare la perfetta

gestione del consumo elettrico dell'impianto e anche per memorizzare una registrazione completa dei dati.

La portata di questo nuovo sistema è tipicamente destinata ad applicazioni di piccola e media taglia fino a 2.500 m² nel settore terziario e nel mercato residenziale. Una volta introdotta sul mercato, la nuova pompa di calore farà parte della gamma di offerta di Hysys Office, il primo sistema basato sulla circolazione d'acqua per il mercato terziario a includere funzioni di riscaldamento, comfort estivo e qualità dell'aria.

Completamente modulare, esso è ampiamente formato da componenti standard, provati e collaudati della gamma Ciat. Vi saranno quindi oltre cento differenti versioni in offerta, per soddisfare ogni specifica configurazione a un costo ottimale. Hysys Office è totalmente adattabile e può essere potenziato; esiste in tre versioni comfort e offre le migliori prestazioni ambientali.

www.ciat-italia.it

