



UNITA' ESTERNA VFR

Unità Esterna VRF serie Y a pompa di calore a R410a ottimizzata per prestazioni nominali, condensata ad aria con unico compressore DC Scroll Inverter, alimentata a 380-415VAC, trifase, 50Hz. Funzione di riscaldamento continuo con parzializzazione della batteria, funzione di controllo della temperatura di evaporazione per maggiore efficienza energetica.
Indice di unità interne collegabili: 50
Capacità nominale in raffreddamento: 73 kW
Capacità nominale in riscaldamento: 81,5 kW
Dimensioni (AxLxP): 1710x2440x740 mm
Livello Sonoro: 64 dB(A)

Controllore centralizzato dell'intero impianto

Advanced Touch AT-50A per la gestione di sistemi VRF. Dotato di schermo LCD 5" touch screen a colori retro-illuminato. Gestione di 50 unità interne/gruppi. Programmazione oraria settimanale basata su 2 timer settimanali per la commutazione stagionale e timer giornaliero. Dotato di 2 tasti liberamente programmabile tra funzioni di risparmio energetico o impostazioni di funzionamento. Tecnologia di tipo ME ad indirizzo configurabile, collegamento a bus di comunicazione M-Net.



strada Provinciale per Matera Sp. n.9

IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

La presente progettazione esecutiva prevede la fornitura e posa in opera di un Impianto VFR con una unità esterna, marca: Mitsubishi Electric (o similari) e n. 11 unità interne

Per far fronte ai problemi relativi al surriscaldamento del pianeta è stata emanata a livello europeo la direttiva RES (Renewable Energy Sources) che stabilisce gli obiettivi di produzione energetica da energia rinnovabile da conseguire per ogni singolo stato dell'unione entro il 2020. Per l'Italia tale quota, sul consumo finale lordo di energia, è pari a 17%. Per mantenere questi impegni è stato emanato un decreto legislativo (D.Lgs 28/2011) che prevede l'introduzione dei seguenti limiti per quanto riguarda i nuovi edifici o le ristrutturazioni rilevanti: gli impianti di produzione di energia termica devono garantire il contemporaneo rispetto della copertura, tramite fonti rinnovabili, del 50% dei consumi previsti per l'acqua calda sanitaria e delle seguenti percentuali della somma dei consumi previsti per l'acqua calda sanitaria, il riscaldamento e il raffrescamento:

a) il 20% quando la richiesta del pertinente titolo edilizio è presentata dal 31 maggio 2012 al 31 dicembre 2013;
b) il 35% quando la richiesta del pertinente titolo edilizio è presentata dal 1° gennaio 2014 al 31 dicembre 2016;
c) il 50% quando la richiesta del pertinente titolo edilizio è rilasciato dal 1° gennaio 2017.

Le pompe di calore, sia per la climatizzazione che per il riscaldamento, in quanto fonti rinnovabili termiche, daranno un contributo determinante per il conseguimento degli obiettivi in quanto hanno un'efficienza energetica superiore del 60% rispetto ai sistemi tradizionali a combustione e permettono quindi di ottenere classi energetiche degli edifici superiori a questi ultimi, non emettono CO2 nel luogo di installazione e utilizzano l'energia rinnovabile presente nell'aria.

I sistemi a pompa di calore VRF CITY MULTI serie Y (o similari) adottano un sistema di refrigerante a due tubi, che permette la transizione del sistema dal raffreddamento al riscaldamento e viceversa, garantendo che un elevato livello di comfort sia mantenuto in tutte le zone. Ogni unità esterna compatta utilizza il refrigerante R410A e un compressore pilotato ad Inverter per un controllo efficace dell'energia utilizzata. Con una vasta gamma di unità interne connettabili tramite una rete di tubazioni flessibile, il sistema VRF CITY MULTI può essere configurato per tutte le applicazioni. Fino a 50 (serie Y) unità interne possono essere collegate fino ad un indice di capacità pari al 130% permettendo di massimizzare le possibilità di progettazione. Questa caratteristica permette il condizionamento d'aria in ogni zona con i diversi comandi remoti individuali e con i controlli centralizzati.

Comune di VALVA

Provincia di SALERNO

Via XXIII Novembre 1980

84020 VALVA -SA-

FONDO PER LA PREVENZIONE DEL RISCHIO SISMICO

Annualità 2011-2012

CONCESSIONE DI CONTRIBUTI FINALIZZATI ALLA ESECUZIONE DI

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO/ADEGUAMENTO SISMICO O

DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DI EDIFICI E INFRASTRUTTURE DI

INTERESSE STRATEGICO O RILEVANTE.

Post OPERAM

PROGETTO IMPIANTO TERMICO

Impianto di Riscaldamento VFR Piano TERRA

Fase PROGETTUALE

Progetto ESECUTIVO

II PROGETTISTA

Arch. Mario G. S. GIUDICE

II R.U.E.

Arch. Mario G. S. GIUDICE

Scala Elaborato 1:18

1:100

TAVOLA

IT.02

Revisione

.....