

24.3.3 Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A avente le seguenti caratteristiche:

- installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato ad inverter e co-stituita da scocca esterna in materiale plastico e con frontale removibile con colorazione neutra di dimensioni compatte;
- griglia di mandata con deflettore automatico;
- attacchi refrigerante e scarico condensa sul lato posteriore;
- pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina;
- ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica;
- scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio;
- filtri facilmente lavabili;
- bacinella condensa completa di scarico isolato.
- microcomputer per il controllo della temperatura ambiente;
- morsettiera a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna;
- telecomando ad infrarossi con display. L'unità esterna sarà costituita da:
 - compressore ermetico rotativo swing con controllo digitale ad DC inverter;
 - carrozzeria di lamiera zincata e verniciata;
 - batteria di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione;
 - ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente;
 - valvola di espansione motorizzata;
 - circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima, e accessori di sicurezza;
 - alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz;
 - conforme alla direttiva 90/396 (gas) - marcatura CE e 93/68/CEE;
 - conforme alla direttiva 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilità elettro-magnetica).

Comprese le opere murarie per il fissaggio dell'unità, le staffe i supporti anti-vibranti il sollevamento fino a quota di tre metri sul piano di campagna, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna di 3 m, la realizzazione delle condotte di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5% e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte:

1) resa frigorifera non inferiore a 2 kW (T.I. 27 °C b.s. / 19 °C b.u. - T.E. 35 °C b.s.):

- resa termica non inferiore a 2,7 kW (T.I. 20 °C - T.E. 6 °C b.u.);
- C.O.P. in condizioni nominali: non inferiore a 4;
- E.E.R. in condizioni nominali: non inferiore a 4;
- portata d'aria unità interna: 540 m³/h.;
- pressione sonora unità interna a 1 m e alla massima velocità di funzionamento non superiore a: 38 dB(A);