

RELAZIONE TECNICA INERENTE L'IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO A SERVIZIO DELLA "FARMACIA" ATTESTANTE I REQUISITI DI CUI AL "REGOLAMENTO LOCALE DI IGIENE"

Ubicazione attività: FARMACIA - Via Magellano n. 1 – TORINO

Tipologia impianto: Impianto di condizionamento estivo/invernale di tipo autonomo a tutt'aria realizzato con n.3 condizionatori split a due sezioni completi di unità interna con batteria ad espansione diretta e unità esterna motocondensante.

Il riscaldamento invernale viene realizzato con funzionamento in pompa di calore mediante inversione del ciclo frigorifero; l'unità interna è completa di filtro del tipo a celle rigenerabili, montato sulla flangia di ripresa d'aria.

L'aria viene distribuita in ambiente mediante canali isolati e diffusori di mandata e/o bocchette di mandata installati a soffitto/parete; la ripresa aria viene realizzata mediante griglie di ripresa installate a parete in posizione bassa; la ripresa aria per i locali chiusi viene realizzata utilizzando griglie di transito o porte sollevate.

Condizionatori zona casse e zona ingresso: il ricambio di aria sterna è realizzato per mezzo di un recuperatore di calore completo di ventilatore di immissione aria esterna, ventilatore di espulsione aria viziata, filtri del tipo a celle rigenerabili.

L'aria esterna di rinnovo, prelevata per mezzo di un canale di presa con relativa griglia, attraversa il recuperatore a flussi incrociati e viene immessa nel plenum di ripresa dell'unità interna di condizionamento; l'aria viziata, estratta dai locali per mezzo di una griglia di ripresa, attraversa il recuperatore trasferendo il calore totale (sensibile più latente) all'aria esterna di rinnovo, senza miscelazione tra i due flussi di aria.

Condizionatore zona laboratorio/magazzino piano terra/primo: il ricambio di aria esterna è realizzato mediante una griglia di presa aria esterna e relativo canale collegato sul plenum di ripresa aria dell'unità interna, completo di serranda di taratura.

Le prese di aria esterna sono posizionate a quota di circa 6,0 m rispetto alla quota 0.00 m di riferimento.

La temperatura ambiente viene controllata per ogni unità interna mediante un termostato di tipo elettronico agente sul compressore dell'unità esterna, mentre il ventilatore dell'unità interna rimane sempre in funzione.

Dati di progetto: Condizioni termoigrometriche esterne

inverno - 8 °C 80% U.R.

estate 32 °C 50% U.R.

Condizioni termoigrometriche interne

inverno 20 °C nc U.R.

estate 26 °C 50% U.R.

Volume netto condizionato 1.100 mc

Affollamento ipotizzato 25 persone

Ricambio aria esterna 30 mc/h/persona

Dati tecnici impianto: Portata totale aria mandata 5.800 mc/h

Portata totale aria esterna 750 mc/h

Portata totale aria espulsione 750 mc/h

Efficienza filtrazione 50% ponderale

Vel. aria zone occupate < 0,20 m/s

Allegati: Tavola distribuzione canali impianto condizionamento

Rif. 0223-Md01