



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SUBMINISTRAMENT D'UN EQUIP DE REFRIGERACIÓ PER AL CPD DE L'INSTITUT DE QUÍMICA TEÒRICA I COMPUTACIONAL (IQTCUB) DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

EXPEDIENT 2023/283

Els licitadors hauran de presentar una proposta de maquinari que compleixi com a mínim amb els requisits que a continuació es desenvolupen:

1. Equip de refrigeració

Tots els components presentats han d'estar certificats pel propi fabricant del model en qüestió.

La capacitat de refrigeració mínima ha de ser de 16,9 kW.

Per qüestions d'espai l'equip de refrigeració ha de ser una unitat d'expansió directa de un sol mòdul, absorbint l'aire calent de la zona superior de la sala i impulsant l'aire fred pel fals terra.

Degut a la ubicació de les finestres on expulsarà l'aire aquest mòdul ha de tenir una alçada 900 x 750 x 2050 mm aproximadament. En cas de no arribar a la finestra i al fals terra s'haurà d'aportar una solució per adaptar-lo a les mesures necessàries.

La unitat s'entregarà amb el sistema antivibratori instal·lat necessari per amortir les vibracions generades.

Per evitar que la unitat descansi sobre el fals terra existent, es subministrarà una bancada metàl·lica o estructura de suport a mida per a suportar el pes de la unitat.

El refrigerant ha de ser R410A o el equivalent més recent i autoritzat segons les directrius de la Unió Europea.

L'equip incorporarà un filtre intern i un pressòstat diferencial que activarà una alarma en cas que els filtres estiguin bruts i necessitin substitució.

El compressor, inclòs a la unitat condensadora, ha de ser de tipus hermètic scroll. Per tal de que l'accés sigui fàcil pel manteniment des de la part frontal.

Els equips han d'incloure una vàlvula d'expansió termostàtica, filtre dessecador, detector de flux, pressòstats d'alta i baixa pressió.

El ventilador de la unitat evaporadora ha de ser tipus EC. Estan equilibrat estàticament i dinàmicament amb coixinets autolubrificants i equipats amb un sensor d'aire que generi una alarma en cas de flux d'aire insuficient.

El ventilador de la condensadora ha de ser tipus EC.

El condensador ha de tenir un tipus d'alimentació de 400V.

El muntatge dels equips serà realitzat per l'empresa de manteniment de la Universitat de Barcelona.

La verificació dels equips els portarà a terme la pròpia empresa licitadora.
Barcelona,