



Capitolato Speciale d'Appalto

Fornitura di n. 4 pompe di calore aria acqua con recupero di calore parziale - versione silenziosa - con compressori a vite da collocare nella centrale tecnologica esterna al Palazzo dei Congressi di Roma

Allegato 1

Pompa di calore aria acqua con recupero di calore parziale, versione silenziosa, con compressoria vite (sono accettabili monovite o bivate anche con inverter), da collocare all'esterno su basamento predisposto.

Numero minimo compressori	2
Numero minimo circuiti frigoriferi	2
Gas refrigerante	R134A
Dimensione ingombri	vedi planimetria allegata
livello pressione sonora	80 dbA misurato ad 1 m di distanza (vedi ISO 3744)
Alimentazione elettrica	400V/3/50hz
Accessori in dotazione	n°2 pompe centrifughe in parallelo con commutazione automatica ognuna dimensionata per il 100% della portata nominale idraulica pressostato differenziale evaporatore resistenza antigelo scambiatori flussostato evaporatori manometri alta e bassa pressione antivibranti a molla scheda seriale bacnet ovvero IP di collegamento al sistema concentratore

Potenza Frigorifera minima	500 kWf
Potenza Termica minima	520 kWt
REFRIGERAZIONE	ΔT 5 °C ingresso 12°C uscita 7°C con temperatura est. 35°C
RISCALDAMENTO	ΔT 5 °C ingresso 40°C uscita 45°C con temperatura est. 7°C
COP	maggiore di 3 Kw/Kw
EER	maggiore di 7 Kw/Kw
ESEER	maggiore di 3,7 Kw/Kw

sistema concentratore per controllo remoto e gestione delle 4 pompe di calore, con scheda IP per collegamento e gestione in remoto dell'impianto

All'offerta dovrà essere associata dettagliata scheda tecnica descrittiva, manuali d'uso e manutenzione, schemi elettrici e funzionali e logiche di gestione e controllo delle 4 unità in parallelo.

Il prezzo finale di fornitura dovrà essere comprensivo del trasporto, sollevamento, e posizionamento su basamento già predisposto,. Compresa assistenza ai collegamenti idraulici ed elettrici, all'avviamento ed al collaudo prestazionale finale.

La quotazione dovrà prevedere garanzia biennale a far data dall'esito positivo del collaudo prestazionale.

ALLEGATI:

All. 2a Foto aerea

All. 2b Planimetria del luogo di installazione.

Il Tecnico

Ing. Alberico Pontecorvo