

Fornitura di una caldaia per integrazione presso la centrale termica esistente al Polo Ecologico Pinerolo – Corso della costituzione 19

ACEA Pinerolese Industriale S.p.A.
PINEROLO
Il Direttore Generale
CARCIOFFO Ing. Francesco

1 Premessa

La presente specifica tecnica descrive nel seguito le indicazioni tecniche per la fornitura in oggetto distinguendo tra generatore termico, recuperatore di calore a condensazione e bruciatore a metano.

Nel seguito le caratteristiche di ogni apparecchiatura è stata distinta in caratteristiche essenziali (si intendono minime ed imprescindibili) ed opzionali.

2 Oggetto della fornitura

Generatore termico con fluido termovettore acqua calda.

2.1 Caratteristiche minime

- potenza nominale: ca 3.500 kW
- salto termico: minimo 30°C, preferibilmente maggiore
- pressione di esercizio: 6 bar
- pressione di test: 10,8 bar
- Resistenza lato fumi con metano 9,0 mbar
- perdita di carico lato acqua: max 100 mbar (Pu massima, salto termico 30°C)
- temperature di esercizio minima: almeno 55°C, possibilmente inferiore
- temperature di esercizio: 90 - 100°C
- temperatura massima accettata: 110°C.
- camera di combustione orizzontale a fiamma passante
- portellone anteriore singolo in lamiera di acciaio, termicamente isolato con materiali refrattari, montato su cerniere registrabili, facilmente apribile mediante bulloni senza necessità di smontare il bruciatore; munito di spia per il controllo della combustione
- cassa fumo posteriore in lamiera di acciaio di qualità munita di manicotto per lo scarico della condensa
- basamento costruito in profilati di acciaio atto a garantire il sostegno dell'intero gruppo
- golfari di sollevamento
- piano di camminamento superiore per il servizio agli accessori posti sopra la caldaia
- isolamento termico complessivo di adeguato spessore, con finitura esterna in lamierino di alluminio
- spurgo di fondo dotato di valvole di intercettazione
- Capacità acqua: 8,2 m3
- Centralina di gestione della caldaia e bruciatore (a tre punti), della sicurezza INAIL della caldaia attrezzato di comunicatore con protocollo MODBUS – TCP/IP. Presenza di tutti gli accessori necessari per il funzionamento automatico. Cablaggio elettrico convergente ad un unico quadro di comando centralizzato. L'impianto elettrico sarà sottoposto a test finale di funzionalità.
- passo d'uomo superiore, passo di testa inferiore;
- cassa fumo posteriore in lamiera di acciaio smontabile mediante bulloni.
- Acqua di alimento: nessuna richiesta aggiuntiva rispetto a UNI 8065.
- Periodo di garanzia 12 mesi.

2.2 Recuperatore di calore a condensazione

Caratteristiche essenziali:

- collegato in serie alla caldaia, completo di giunto di dilatazione;
- in acciaio inossidabile con temperatura di mandata (= temperatura di sicurezza) fino a 110 °C secondo norma EN 12828, omologato CE secondo la Direttiva Gas 90/396/CE;
- Isolamento termico di spessore minimo pari a 100 mm;
- portata acqua paritetica alla caldaia.
- Campo di potenzialità utile: 276-305 kW (con raffreddamento gas di scarico 200/65 °C e temp. ritorno riscaldamento 40°C, combustibile metano);
- Pressione max. d'esercizio: 6 bar
- Temperatura max. d'esercizio: 110 °C
- Periodo di garanzia 12 mesi.

- 3 Indicazioni sul servizio di post vendita ed assistenza tecnica. In particolare dovranno esser fornite informazioni in merito all'ubicazione del magazzino ricambi, ai tempi di intervento ed all'assistenza tecnica. Per assistenza tecnica si intende un supporto tecnico professionale in merito ad eventuali problemi sulla gestione delle emissioni, attraverso un organigramma della propria struttura che evidenzia le professionalità presenti in grado di coprire gli aspetti tecnici. Si richiede di descrivere il servizio attraverso una scheda riassuntiva di 2 pagine massime, senza allegati, utilizzando un tipo carattere Arial di altezza 10 pt, in lingua italiana. Punti massimi assegnati 12
- 4 L'anticipo della consegna rispetto alla data ultima del 31/08/2017. Punti massimi assegnati 8
- 5 Prezzo unitario della fornitura. Punteggio massimo 30.

7 Modalità di attribuzione dei punteggi tecnici

I punteggi indicati in precedenza saranno attribuiti in ragione dell'esercizio della discrezionalità tecnica spettante alla Commissione giudicatrice, che sarà esercitata sulla base di quanto presentato dagli offerenti.

Per la valutazione dei Punteggi si utilizzerà la seguente formula:

$C(a) = \sum_n [V(a)_i]$ dove:

$C(a)$ = indice di valutazione dell'offerta (a);

n = numero totale dei requisiti;

$V(a)_i$ = coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al requisito (i) variabile tra zero e uno;

\sum_n = sommatoria.

I coefficienti $V(a)_i$ sono determinati mediante il "confronto a coppie".

8 Modalità di attribuzione del punteggio economico

La Commissione provvede ad attribuire i punteggi relativi all'offerta economica in base alla seguente formula calcolata sul ribasso complessivo offerto.

Formula "bilineare" per l'attribuzione del punteggio relativo al prezzo

C_i (per $A_i \leq A$ soglia) = $X (A_i / A$ soglia)

C_i (per $A_i > A$ soglia) = $X + (1,00 - X) [(A_i - A$ soglia) / (A max - A soglia)]

Dove

C_i = coefficiente attribuito al concorrente i-esimo

A_i = valore del ribasso del concorrente i-esimo

A soglia = media aritmetica dei valori del ribasso offerto dai concorrenti

X = 0,80

A max = valore del ribasso più conveniente