

RELAZIONE TECNICA

relativa agli adeguamenti di impianto termico alimentato a combustibile liquido.

(Redatta secondo le prescrizioni della Circ. Min. Interno del 29/07/79 N° 73, norme di Legge del 07/12/84 N° 818, D.P.R. del 27/04/55 N° 547, D.P.R. del 19/03/56 N° 303).

Tecnico Progettista: Ing. DELLI SANTI Augusto
Via F.lli Cervi, 2 BRINDISI

Impianto termico sito in Brindisi alla Piazza Sironi, N° 1-2
Palazzina G

Locale Caldaia

L'accesso al locale avviene direttamente dall'esterno.

Il sistema di alimentazione del bruciatore avviene per aspirazione.

- Potenzialità dell'impianto: 200.000 kcal/h (< 500.000Kcal/h)
 - Marca: I.T.M. Industria Termotecnica Meridionale
 - Destinazione dell'impianto: riscaldamento di ambienti
 - Combustibile : nafta
 - Altezza del locale: mt. 3,45 > mt. 2,50
 - Superficie in pianta del locale Sc: mq. 18,15..
 - Areazione con apertura priva di serramento di superficie complessiva: mq. 1,62 > 1/30 x Sc (mq. 0,605...) min. 0,50mq.
 - Strutture orizzontali: solaio c.a.+intonaco > REI 120
 - " verticali : laterizi+intonaco > REI 120
 - La soglia della porta è alta: 20 =cm. 20 cm.
 - Tra la caldaia e le pareti vi è una distanza min. di cm. 0,10...
< cm.60, mentre tra la parete superiore del corpo della caldaia e del solaio intercorre uno spazio libero di cm. 120
> cm. 100
 - La porta del locale è/~~non è~~ incombustibile
 - Il dispositivo di autochiusura è/~~non è~~ presente
- Deposito di Combustibile

- Il serbatoio è installato in posizione interrata all'esterno a distanza di mt. 2,00... > mt. 0,50 dal più vicino muro e al di sotto di cm. 70 =... cm. 70 dal piano di calpestio.
- Il tubo di sfiato protetto da rete tagliafiamma ha diametro: $\varnothing$ mm. 25 =... mm. 25 a quota di mt. 1,50... < mt. 2,50
- Tubo di troppo pieno al 90% della capacità del serbatoio è/~~non è~~ presente
- Il serbatoio è/~~non è~~ collaudato alla pressione min. di 1 kg/cmq come da certificato fornito dal costruttore

Tubazione

- Risultano metalliche, rigide, solidamente fissati, a perfetta tenuta ad una pressione di almeno 1,5 volte quella di esercizio (min. 4 kg/cmq): ~~si~~/no
- La leva a strappo è/~~non è~~ presente

Canna Fumaria

- Dimensioni:.....cmq 220 cmq
- Risulta integra ma necessita di manutenzione mediante estrazione dei depositi carboniosi e solfurei
- ~~E'~~/non è presente il portello coibente alla base della canna fumaria
- L'altezza risulta di: mt..... mt..... derivanti dal calcolo

Dispositivi di Sicurezza

- Il termostato di esercizio è/~~non~~ presente ed è/~~non~~ omologato
- Il termostato di blocco con ripristino manuale è/~~non~~ presente ed è/~~non~~ omologato

Impianto Elettrico

- I cavi ed i tubi di protezione non risultano del tipo omologato con caratteristiche di autoestinguenza
- Il quadro interno atto a contenere i dispositivi di manovra ~~è~~/non è in custodia incombustibile con grado di protezione IP44
- L'interruttore e l'armatura della lampada ad incandescenza non hanno grado di protezione IP 44
- L'interruttore generale è/~~non~~ ubicato all'esterno ed è/~~non~~ in custodia a muro con grado di protezione IP 55

Pertanto gli interventi da effettuare sono i seguenti:

Locale Caldaia

- Spostamento nell'ambito dello stesso locale della caldaia in modo tale da rispettare la distanza minima di cm. 60.
- Fornitura in opera di dispositivo di autochiusura alla porta di accesso alla Centrale Termica.

Deposito Combustibile

- Collaudo del serbatoio ad una pressione min. di 1 kg/cmq.

Tubazione

- Collaudo ad una pressione minima di 1,5 volte quella di esercizio con un minimo di 4 kg/cmq.

Canna Fumaria

- Manutenzione della canna fumaria mediante estrazione dei depositi della combustione e chiusura delle fessurazioni presenti.

Impianto Elettrico

- Sostituzione di cavi e tubi protettivi con altri aventi caratteristiche di autoestinguenza del tipo omologato con marchio IMQ.
- Sostituzione del quadro contenente gli apparecchi di manovra e fornitura di custodia con grado di protezione IP 44.
- Fornitura in opera di interruttor quadripolare magnetotermico differenziale con $I_n = 16$ A e $I_{dn} = 30$ mA.

-Fornitura in opera di armatura della lampada ad incandescenza ed interruttore di comando con grado di protezione IP 44.

N.B. Per i lavori di spostamento della caldaia si dovranno anche la sostituzione dei dispositivi che non risultassero non più riutilizzabili perchè non in buono stato.

Si prevede inoltre la fornitura in opera di estintore sprinkler da 12 kg a polvere in prossimità della caldaia, a soffitto.

Il tecnico incaricato

(Ing. Augusto DELLI SANTI)

