

"AEROTERMICA"

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

Geom. Lagioia & Notarnicola

PUTIGNANO - Via G. Di Vagno N. 8

BARI - Corso Sicilia N. 129 Tel. 244136

Putignano, li 6-11-70

Gestione Case Lavoratori
Palazzina per n.12 alloggi
FRANCAVILLA FONTANA(BR)

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO.

RELAZIONE TECNICA

Calcolo delle stufe;

Coefficienti adottati:

Murature a doppio paramento da cm.35

K= 1,6

Finestre esterne con vetri semi doppi

K= 5

Murature interne da cm.20

K= 1

Pavimenti dello spessore di 25+5 pavimento

K= 1

Solai con isolamento in basile di coriglia-
no con un totale di cm.35

K= 1

Alle dispersioni a Nord e' stato dato un aumento del 30%

Alle dispersioni a Est Ovest e' stato dato un aumento del 25%

Alle dispersioni a Sud e' stato dato un aumento del 20%

Temperatura addotate nei vani

T= 18°

" nei bagni

T= 20°

" esterna

T= 0°

Temperatura dell'acqua in andata

Ta= 85°

" " ritorno

Ta= 70°

Salto termico

$\Delta T = 15^\circ$

Ricambio d'aria per ogni ambiente

$\frac{1}{2}$ Vol./h

Ricambio d'aria per i bagni

1 Vol./h

Resa della ghisa al metro quadro

430 cal/h

L'impianto verra' realizzato con doppia tubazione una di andata e l'altra di ritorno, con vaso di espansione libero sulla terrazza e con rete d'aria congiungendo tutte le montanti.

I diametri delle tubazioni sono stati calcolati secondo le perdite di carico,

addotando la formula
$$h = 0,8 \frac{Q \times L^2}{D^5}$$

"AEROTERMICA"

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

Geom. Lagioia & Notarnicola

PUTIGNANO - Via G. Di Vagno N. 8

BARI - Corso Sicilia N. 129 Tel. 244136

Putignano, li

Le calorie in caldaia sono state determinate dalla sommatoria delle calorie di tutte le stufe aumentate del 30% per le dispersioni passive delle tubazioni.

Mentre le sommatorie di tutte le perdite di carico del circuito piu' oneroso determinera' le elettropompe.

Il bruciatore avra' la portata delle calorie accorrenti in caldaia, piu' un 20% per vincere l'inerzia della prima accensione.

~~MA~~ Descrizione dei materiali:

Tubazione in acciaio nero trafilato Mannesman congiunta mediante saldatura autogene, nei vari diametri, a tutte le tubazioni verra' data una mano di antiruggine, Tutte le tubazioni della rete di distribuzione scoperte o in cunicolo verranno isolate con lana di vetro, tutte le tubazioni verranno sottoposte a freddo ad una pressione di atm.6

La caldaia in acciaio tipo Marina completa di:

termometro in custodia di ottone per la misurazione della temperatura in caldaia, idrometro completo di rubinetto per la misurazione della pressione, rubinetto conico in bronzo per lo scarico totale dell'acqua dell'impianto, mantello isolante.

I radiatori in ghisa ad elementi scomponibili.

Le valvole in bronzo a doppio regolaggio, con cappuccio e volantino di manovra. I detentori in bronzo con vite micrometrica di regolazione.

Le mensole in acciaio stampato per il sostegno dei radiatori.

Le Elettrobruciatore completamente automatico con funzionamento a gasolio completo di:

Quadro elettrico, termostato di massima per la caldaia, che raggiungendo la temperatura massima voluta in caldaia interviene ed interrompe il circuito non facendo piu' funzionare il bruciatore, e lo rimette in funzione non appena la temperatura e' scesa di 15° circa al disotto della temperatura fissata in caldaia, filtro, orologio segnatempo elettrico per l'accensione automatica dell'impianto.

"AEROTERMICA"

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

Geom. Lagioia & Notarnicola

PUTIGNANO - Via G. Di Vagno N. 8

BARI - Corso Sicilia N. 129 Tel. 244136

Putignano, li

Le Elettropompe con portata e prevalenza adeguata all'impianto corredate di: interruttore, BaJ Pas, n.5 sracinesche di intercettazione, termostato di massima minima contatto rovescio per un perfetto funzionamento automatico dell'impianto. Se

Il Serbatoio di forma cilindrica in lamiera nera saldata dello spessore di mm.3 ed una capienza di ql.50 corredato di tubazione per la adduzione del combustibile al bruciatore intercettata da saracinesca a strappo, portello a passo d'uomo, indicatore di livello, tubazione per l'imbarco del combustibile, una mano di antiruggine a tutto il serbatoio.

Vaso di espansione in lamiera ~~zincata~~ zincata completo di galleggiante.

AEROTERMICA
Impianti di riscaldamento
Geom. LAGIOIA & NOTARNICOLA
Via Bixio, 129 - 70017 PUTIGNANO

L'IMPRESA
Vergallo Vincenzo

VISTO



IL DIRETTORE TECNICO
(Dott. Ing. Giovanni Roma)