

MEMORIU JUSTIFICATIV

Instalații termice

Prezenta documentație se refera la instalațiile termice aferente obiectivului “Construire corp de cladire cu birouri Primaria Vladimirescu” amplasament in loc.Vladimirescu, jud. Arad, beneficiar Primaria Comunei Vladimirescu.

A. Instalațiile termice interioare:

Instalația de încălzire are rolul de compensare a pierderilor de căldură prin elementele de construcție exterioare până la realizarea temperaturii interioare de calcul.

Calculul necesarului de căldură pentru imobil sa făcut conform SR1907-97, în urma calculelor a rezultat o putere totală instalată de $P_i=15.5\text{kW}$, se va monta o centrala murale conform parti desenate.

Sistemul de încălzire pentru fiecare nivel este de tip bitubular realizat cu corpuri de încălzire statice (radiatoare din tablă de oțel)cu agent termic (apă caldă $65/50^\circ\text{C}$) produs de către cazanul amplasate în zona CT de la etaj conform parti desenate. Sistemul de distribuție este compus din distribuitoare-colectoare montate în cutii metalice și țevă de cupru $\varnothing 15 \times 1\text{mm}$ protejată mecanic ce se va monta direct în șapă.

Distribuitoarele-colectoarele sunt complet echipate cu console, piese de capăt cu termometru, robinet de separație, robinet de golire, robinet de aerisire automat și dop de capăt. La celălalt capăt (la radiator) racordul se face cu niplu de sudură, conducta fiind îngropată în perete.

Distribuția agentului termic către distribuitoare este pozată îngropat in sapa.
Toate conductele de distribuție interioare se vor izola cu tuburi de cauciuc cu grosimea de 13mm.

B. Instalațiile centralei termice:

B.1 Descrierea centralei termice:

Agentul termic pentru imobil este produs de către cazanul montat in camera CT de la etaj. Acesta functioneaza pe combustibilul gazos, si produce agent termic la temperatura 65°C .

CT-Cazan mural cu tiraj forțat, putere utila $5.9 - 24\text{kW}$, randament 97.6%,

temperatura maxima plecare incalzire 80°C , temperatura minima plecare incalzire 38°C ,

vas de expansiune capacitate 8 litri, supapa de securitate presiune maxima de serviciu 3bar,

temperatura maxima apa calda 60°C , debit specific ($\Delta t 30^\circ\text{C}$) 13.6l/min , dimensiuni

$L \times l \times h = 400 \times 350 \times 707\text{mm}$, masa neta 34kg, alimentare 230V/50Hz, putere maxima absorbita 72W,

intensitate 0.69A, protectie electrica Ipx4D, gaz natural G20

DC1-Distribuitor colector complet echipat Dn20-7 circuite

DC2-Distribuitor colector complet echipat Dn20-6 circuite

S.C. PARSYMONIA S.R.L.
300323, Zimnicea, Nr. 26,
Timișoara, ROMANIA
Tel:0371-341.186
sorin.boruga@electriceye.ro

Pr. Nr. 39/2017
Faza: P.Th.
Beneficiar: Primaria Comunei Vladimirescu
Denumire proiect: Construire corp de cladire cu birouri Primaria Vladimirescu

C. Consideratii finale

Execuția si exploatarea lucrărilor de încălzire se vor face conform prevederilor normativelor I13, I5 și a celorlalte acte normative la care acestea face trimitere.

Se vor respecta toate explicațiile cuprinse in cărțile tehnice ale utilajelor si echipamentelor ce se folosesc efectiv la lucrare.

Se vor respecta Normele Republicane de Protecție a Muncii aprobate cu Ordinul MM si MS nr. 34/75 si 60/95.

- Norme generale de apărare împotriva incendiilor aprobate prin O.M.A.I. 163/28.02.2007;
- Legea Nr.307/2006 privind aparea Impotriva incendiilor;
- Legea 319/2006 privind protectia si securitatea muncii;
- Ordinul nr.163/2007 pentru aprobarea normelor generale de aparare impotriva incediilor;
- Ordinul nr.130/2007 pentru aprobarea motodologiei de elaborare a scenariilor de securitate la incediu;
- N.P. 118/1999-normativul de siguranta la foc a constructiilor;
- Ordinul nr.3/2011 privind normele metodologice de avizare si autorizare privind securitatea la incendiu;
- Hotararea de Guvern nr. 1739/2006 pentru aprobarea categoriilor de constructii care se supun avizarii si/sau autorizarii;

Întocmit,

ing.Gelu Popescu