

NOTA:

- Armăturile se vor monta în poziție închis;
- Instalațiile se vor supune probelor în conformitate cu Normativul I13;
- Instalarea cazanelor de încălzire centrală cu apă caldă se va face conform prescripțiilor tehnice ISCIR și a prevederilor din cartile tehnice ale cazanelor;
- La montarea echipamentelor se vor respecta instrucțiunile de montaj și de exploatare date de furnizorul acestora;
- Materialele utilizate trebuie să corespundă specificațiilor din partea scrisă a proiectului;
- Montajul instalațiilor se va realiza cu respectarea prevederilor din caietul de sarcini și a instrucțiunilor furnizorilor de materiale;
- Conductele de distribuție a agentului termic în sistemul de încălzire cu radiatoare, se vor realiza din teava de polietilenă reticulată PE-Xa;
- Conductele instalațiilor interioare de încălzire cu apă se montează cu pantă, asigurând golirea și dezaerisirea centralizată sau locală a instalației. Panta normală a conductelor instalațiilor de încălzire cu apă este de 3‰;
- Dilatarea țevilor se preluată prin utilizarea curbelor rezultate din traseele conductelor și prin folosirea compensatoarelor de dilatare și a punctelor fixe în conformitate cu prescripțiile producătorului/furnizorului de teavă;
- Conductele se fixează prin intermediul consolelor cu brățări prinse cu dibluri;
- După efectuarea probelor de presiune la rece și cald, conductele pentru distribuția agentului termic se vor izola termic cu o izolație din spuma de poliolefina reticulată gri cu strat exterior de polietilenă (având coeficientul de conductivitate termică 0.04 W/mK) și grosimea conform prescripțiilor tehnice ale producătorului;
- Distribuția de la cazan până la distribuitoare-colectoare a fost dimensionată pentru o temperatură a agentului termic de 70/55°C;
- Corpurile de încălzire au fost dimensionate pentru o temperatură a agentului termic de 70/55°C;
- Corpurile de încălzire vor fi livrate cu suporturi de prindere, aerisitor manual și dop;
- Trecerea conductelor prin pereți se va face în tub de protecție;
- Dimensionarea cosului pentru evacuarea gazelor arse se va realiza conform instrucțiunilor producătorului de cazane, respectând reglementările tehnice în vigoare;
- Citirea planurilor se face corelat cu schema coloanelor și partea scrisă;
- Condensul rezultat de la centrala termică va fi trecut printr-un neutralizator de condens, înainte de a fi deversat în conducta de canalizare;

LEGENDA:

- Conducta distribuție agent termic, tur, din teava de polietilenă reticulată PE-Xa, izolată (circuit distribuitor – radiator);
- Conducta distribuție agent termic, retur, din teava de polietilenă reticulată PE-Xa, izolată (circuit radiator – colector);
- Conducta distribuție agent termic, tur, din teava de polietilenă reticulată PE-Xa, izolată (circuit cazan – distribuitor);
- Conducta distribuție agent termic, retur, din teava de polietilenă reticulată PE-Xa, izolată (circuit colector – cazan);
- Conducta de siguranță din teava de polietilenă reticulată PE-Xa (expansiune);
- Conducta de alimentare cu apă rece menajeră, din teava de polietilenă reticulată PE-Xa;
- Conducta de canalizare condens din PP;

LEGENDA:

- VUC – Ventil combinat de umplere/golire/adaos, cu manometru
- ROS – Robinet cu obturator sferic;
- Rg – Robinet de golire;
- FY – Filtru impurități tip Y;
- CS – Clapeta de sens;
- VAA – Ventil automat de aerisire;
- SS – Supapa de siguranță;
- TM – Termo-manometru;
- M – Manometru;
- Gol cu piesa de etansare înglobată în perete/plaseu;

LEGENDA:

- T – Coloana instalații termice (tur agent termic);
- R – Coloana instalații termice (retur agent termic);
- PE-Xa – Conducta din teava de polietilenă reticulată;
- PP – Conducta de canalizare din polipropilenă, pentru instalația de canalizare proiectată în interior, imbinare cu mufe și inele de cauciuc;

LEGENDA:

- P01-18°C
- Hol+Sala de așteptare
- P01 – numerotare încăpere;
- 18°C – temperatura încăperii;
- Hol+Sala de așteptare – funcția încăperii;

LEGENDA:

- 22 – tipul de radiator;
- 600 – înălțimea totală în mm;
- 1200 – lungimea totală în mm;
- 1653 W – puterea termică (70/55/20);

LEGENDA:

- Corp static de încălzire din oțel/aluminiu, tip panou, complet echipat;
- RTh – Robinet colțar tur, echipat cu cap termostatic;
- RT – Robinet colțar tur;
- RR – Robinet colțar retur;
- VA – Ventil de aerisire;


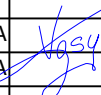
NOTA:

- Amplasarea canalului coaxial de evacuare gaze arse/admisie aer de ardere în perețele exterior al încăperii în care se va monta centrala termică se va realiza respectând următoarele condiții:
- minim 2.20 m înălțime față de zona pietonală;
 - minim 0.40 m înălțime față de zona nepietonală;
 - distanța minimă dintre două orificii de evacuare ale cosurilor «ventuza» situate la același nivel trebuie să fie de 0.60 m;
 - distanța minimă dintre două orificii de evacuare ale cosurilor «ventuza» care nu sunt dispuse pe aceeași verticală este de 1.50 m;
 - distanța minimă dintre două orificii de evacuare ale cosurilor «ventuza» dispuse pe aceeași verticală este de 2.0 m;
 - extremitatea «ventuzei» trebuie să depășească perețele exterior cât mai puțin posibil, în concordanță cu recomandările producătorului, pentru a preveni înghețarea condensului provenit din vaporii de apă din gazele de ardere;
 - distanța minimă pe verticală față de un acoperis/balcon trebuie să fie de 0.30 m. Dacă această distanță minimă nu poate fi respectată, cosul «ventuza» trebuie să depășească nivelul partii din față a balconului sau acoperisului;
 - minim 0.60 m distanță pe orizontală față de orice grădă;

LEGENDA:

- CT – Cazan mural cu funcționare pe combustibil gazos, în condensatie, cu tiraj forțat, pentru încălzire și preparare apă caldă menajeră, P_n=32 kW;
- D/C – Distribuitor colector agent termic, sistem încălzire cu radiatoare, complet echipat, montat în dulap metalic îngropat în perete;
- NC – Neutralizator de condens;



Verificator / Expert	NUME:	SEMN.	CERINTA:	REFERAT / EXPERTIZA / NR. / DATA	
<div>S.C. "DED PROJECT INSTAL" S.R.L.</div> <div>Gherla, str. George Cosbuc, nr.17, jud. Cluj CIF: RO 37113122, J12/658/2017 e-mail: bogdanpaul98@gmail.com tel: 0756283801</div> <div> DED INSTAL</div>				BENEFICIAR: PRIMARIA COMUNEI APAHIDA	PROIECT 69/2025
				OBIECTIV: " CENTRU SENIORI APAHIDA "	
SPECIFICATIE	NUME	Semn.	SCARA 1:50	Amplasament: str. Libertatii, nr. 181, com. Apahida, jud. Cluj	FAZA P.Th.
PROIECTAT	Ing. Vasile M. FLOREA		DATA 2025	INSTALATII TERMICE Instalatii de incalzire cu radiatoare PLAN PARTER	PLANSĂ NR. IT02
DESENAT	Ing. Vasile M. FLOREA				