



LEGENDA:

- Pc Pompa de caldura i-32V5H Midi, 0126, agent de incalzire 45/40 °C, cu kit antiinget
- B Boiler cu o serpentina, Caddy 500, capacitatea nominala de 500 litri si rezistenta electrica
- P Puffer Puffroller 200 (acumulator agent termic de la pompa de caldura), capacitatea nominala de 200 litri
- Vei1 Vas de expansiune cu membrana, cu capacitatea nominala de 50 litri, circuit pompa de caldura aer-apa.
- Vei2 Vas de expansiune cu membrana, cu capacitatea nominala de 24 litri, circuit ACM.
- V3C1 Vana rotativa cu 3 cai motorizata, circuit DC1, Dn 25, Kvs=10,0 mc/h
- V3C2 Vana rotativa cu 3 cai motorizata, circuit DC2, Dn 20, Kvs=6,30 mc/h
- V3C3 Vana rotativa cu 3 cai motorizata, circuit DC3, Dn 25, Kvs=10,00 mc/h
- V3C4 Vana rotativa cu 3 cai motorizata, circuit DC4, Dn 25, Kvs=10,00 mc/h
- P1 Pompa circuit incalzire in pardoseala DC1, montaj pe conducta
- P2 Pompa circuit incalzire in pardoseala DC2, montaj pe conducta
- P3 Pompa circuit incalzire in pardoseala DC3, montaj pe conducta
- P4 Pompa circuit incalzire in pardoseala DC4, montaj pe conducta

- Conducta apa calda incalzire
- Conducta apa calda incalzire
- EX Conducta de legatura la vas de expansiune inchis
- Conducta apa calda incalzire-Tur incalzire in pardoseala (45° C)
- Conducta apa calda incalzire-Retur incalzire in pardoseala (40° C)
- Pereche de conducte cupru (lichid, gaz) pentru inst. de climatizare

- Robinet obturator sferic
- Clapeta unic sens cu mufe
- Filtru de impuritati apa, cu sita tip "Y"
- Automat de aerisire 1/2"

- D, C Distribuitor, colector din centrala termica
- DC1 - DC4 Distribuitor-colector circuit incalzire in pardoseala

OBSERVATI PRIVITOARE LA CENTRALA TERMICA:

Instalarea echipamentelor se va face conform prescriptiilor tehnice si a prevederilor cartilor tehnice ale echipamentelor. La montajul echipamentelor se vor respecta instructiunile de montaj si exploatare livrate de furnizorul acestora.

Conductele din camera tehnica si legaturile la distribuitorile de nivel se vor executa din tevi de tip PP-R FC, cu imbinare prin electrofuziune, montate aparent pe pereti izolate termic. Legaturile la aparate vor fi astfel montate incit sa permita demontarea aparatelor sau a unora din partile lor componente. Toate armaturile se vor monta in pozitie inchis. Instalatiile de incalzire se vor supune probelor in cf. cu normativul I13-2015. Se vor prevedea aeratoare automate in locurile in care se pot forma saci de aer.

OBSERVATI REFERITOARE LA INSTALATIILE TERMICE INTERIOARE

Incalzirea se va realiza printr-o instalatie de incalzire in pardoseala. Pentru incalzirea in pardoseala se va folosi sistemul Rehau cu placi cu nuturi, teava Rautherm Ø 17 mm.

Fixarea conductelor se va face cu bratari, iar la trecerea conductelor prin plansee si pereti se vor prevedea tuburi de protectie.

Distribuitor-colectorul incalzire in pardoseala va fi complet echipate si montat in caseta aferenta montajului ingropat in perete.

Termoizolatii: Conductele se vor termoizola cu izolatie termica din polimeri (tuburi), cu grosime 9 mm. La executia lucrarilor de izolatii se vor respecta prevederile din "Instructiunile tehnice pentru executarea termoizolatiilor la elementele de instalatii" - C142.

Nota: Pozitia finala de montare a echipamentelor se va stabili la montaj in functie de Instructiunile furnizorului de echipamente.

Categoria de importanta a lucrarii: C - "normala"

Clasa de importanta: III

Gradul de rezistenta la foc: III

Verificator		Referat Nr.	
Calitatea	Numele	Semnatura	Cerinta
PROIECTANT GENERAL :	S.C. DUAL OFFICE S.R.L. Cluj-Napoca Str. Fantanele, Nr.1/15 J12/1916/2010 C.U.I 27712752		Beneficiar: CONSILIUL JUDETEAN COVASNA PRIN D.G.A.S.P.C. COVASNA Str. Presei, nr.8A, Sf.Gheorghe, cod postal. 520064, jud. Covasna FUNDATIA SERA ROMANIA Mun. Bucuresti, Str. Pictor Barbu Iscovescu, nr. 24A, et. 2, ap. 3, Sector 1
PROIECTANT SPECIALITATE :	S.C. DAVIPA S.R.L. Cluj-Napoca,jud. Cluj Calea Dorobantilor, nr.89/28		Obiect: DEMOLARE CORP C1, CONSTRUIRE CASA DE TIP FAMILIAL PENTRU 12 COPII CU DIZABILITATI, AMENAJARI EXTERIOARE, IMPREJMUIRE PROPRIETATE Str. Petőfi Sándor, Nr. 8, loc. Baraolt, jud. Covasna, Nr. Cad. 29987
Calitatea	Numele	Semnatura	SCARA %
Sef Proiect	arh. Emilian GAVRILA		Data 07.2025
Sef Proiect inst.	ing. Calin NEMETI		
Proiectat	ing. Calin NEMETI		
Desenat	ing. Calin NEMETI		
Instalatii termice			Plansa Nr.
SCHEMA COLOANELOR			I-07