



NOTĂ INSTALAȚII TERMICE:

- Corpurile de incalzire tip radiator se leaga sus-jos in diagonala (cruce);
- Radiatoarele sunt prevazute cu robinete tur termostatic cu limitator de debit si cap termostatat, robinet detenor pe retur si ventili manual de aerisire. La radiatoarele cu lungimea mai mare de 1.20m se prevede, suplimentar, o consola la mijlocul acestuia;
- Legaturile la corpurile de incalzire se vor realiza din tub de polietilena reticulata pentru sistemele de incalzire (PE-X) cu diametrul $\Phi 16\text{mm}$, conductele se vor poza ingropat in sapa si vor fi preizolate;
- Obligatoriu:** dupa turnarea sapei, se vor marca traseele conductelor cu vopsea, pentru a nu fi perforate la montarea pardoselii finite;
- Conductele de distributie, conductele de legatura la distribuitor-colectoare/aeroterme se vor realiza din teava de otel zincat (OL-ZN), pentru sistemele de incalzire, cu diametrele specificate pe planse, conductele se vor poza dupa caz aparent, mascate in sace, sau in tavan fals si vor fi izolate termic cu tuburi KAIFLEX PE, cu grosimea peretelui de $g=20\text{mm}$;
- La trecerile prin pereti si planse, conductele se vor monta in tevi de protectie;
- Distribuitor-colectoarele se monteaza ingropat in perete (sau aparent, in functie de posibilitatea de montaj), in cutii de protectie metalice;
- Traseele conductelor de incalzire se vor corela cu cele ale instalatiilor sanitare. In situatia in care acestea se intersecteaza se va vedea planşa cu detalii intersectii conducte din volum de detalii;
- Aerisirea se face prin montarea de ventile automate de aerisire la capul de coloane si in punctele cele mai inalte ale distributiei pozate in prelungirea coloanei (sau prevazute in distribuitor-colectoare). Totodata e obligatorie respectarea pantelor de 0.2 % inspre ventilile de aerisire. Golirea instalatiei se realizeaza prin robinetii de golire montati in punctele de cota minima (sau prevazute in distribuitor-colectoare);
- Este interzisă realizarea de imbiniari de condcte in sapa, pentru oricare din instalatii.**

LEGENDĂ:

- Conductă tur-de alimentare a radiatorelor cu agent termic apa caldă (70°C)
- Conductă retur-de întoarcere a agentului termic (apă caldă) de la radiatoare, 50°C
- Conductă tur-de alimentare a aerotermelor cu agent termic: apă caldă (50°C)
- Conductă retur-de întoarcere a agentului termic (apă caldă) de la aeroterme, 30°C
- PE-Xa preizolată
- OL-ZN
- IT 01
- RAD 1.1
- AT 1.1
- P-01
- 20/24°C
- DC-M5-E3
- $\Phi 1'' - 8\text{ C}$
- P= 8227 W
- RADIATOR C-xxxxxx
- 1/2'', P=xxx W (°C)
- HOVAL TOPVENT TH-9B
- 9000 mc/h;
- QI=21.6 kW; °C
- PERDEA DE AER CALD
- 2.6 m; 28.5 kW (°C)

Indicativ coloana agent termic

Indicativ pentru tronsoanele ce se identifica in tebelul aferent calcului hidraulic anexat la proiect, dupa cum urmeaza:

RAD x-y- ramurile pentru distributia agentului termic la rețeaua de radiatoare

AT x-y- ramurile pentru distributia agentului la rețeaua de aeroterme

Indicativ încăpere (Parter - încăperea 01/)

temperatura de calcul iarna/vara

Distribuitor/Colector -Modul 5 -Parter nr. 1

Diametru: 3/4" - 8 circuite

Putere termica: 8227 W (la parametrii °C)

Corp incalzire radiator compact din otel,

tip 11/22/33; Inaltime xxx mm; Lungime xxxx mm;

Ventil 1/2"; Putere termica xxxx W;

Parametrii agent termic °C

Unitate de recirculare aer pentru incalzire, tip Hoval Topvent TH-9B compusa din:

- ventilator axial cu actionare directa, cu motor EC de inalta eficienta
- sectiune de incalzire cu baterie din tevi de cupru fara sudura cu aripioare din aluminiu si colectoare
- distribuitor de aer (air injector) tip Vortex cu duza concentrica de evacuare, servomotor pentru reglarea variabila a distributiei aerului de la verticala la orizontala
- senzor de temperatura a aerului introdus
- cutie de control al unitatii/cutie conexiuni (inruptor, controler unitate, vane, senzor temperatura retur etc.)

complet echipata, inclusiv set suspensie

Debit de aer nominal vehiculat: 9000 mc/h, 55 dB(A)

Suprafata acoperita: 946 mp

Putere termica: 21.6 kW la parametrii agentului termic de 53/33 °C

Putere electrica unitate control: 360 W, 230 V, 1~

Putere electrica ventilator: 2100 W, 400 V, 3~

Masa aproximativa: 155 kg

Perdea de aer cald pe agent termic apa calda, inaltime 2.6 m, putere termica 28.5 kW, la parametrii °C, montaj vertical, complet echipata cu accesorii (inclusiv contact usa), tip Stavoklima AXI TVCP-261-3 (sau similar)

Categorie de importanta: C, normala, conform HG 766/1997.

Clasa de importanta: III, conform P1001-2013.

Gradul de rezistenta la foc: II, conform P 181/1999.

dimensiuni planşa: 2000x700 mm

VERIFICATOR: M.L.P.D.A. NUME: SEMNAT: CERINTA: REFERAT nr. 6359 / 14.10.2020

Proiectant de specialitate: KEMP PROIECT S.R.L. mun. Dej, str. Iedeteni, nr. 2, jud. Cluj, C.U.I. 21805660, 2122463/2007, tel.: 0738006623, e-Mail: brioukemp@yahoo.com

Amplasament: ALTAIRIDE COW S.R.L. Modificarea proiectului de AC nr. 1292/12.2019 - Continutul proiectului este destinat doar pentru scopuri de proiectare, nu este destinat a fi folosit pentru construirea, montajul, instalarea, utilizarea, mentinutarea, repararea, demontarea, distrugerea sau orice alt scop care ar putea duce la daune sau pierderi. Obiectivul 1 si 2: Modulul 1-7, Casa-părală, Căminul pompierilor și Reședința de weekend, Grup Ecologic, Post Turic, parcul și platforma de circulație, spații verzi, gard împănărit, izvoare luminoase și Reședința, P.N. și G.N. cu G.N. și G.N. jud. Cluj

Specificatie: Nume: Semnat: Scara: 1:50

Șef proiect: ing. Marius Pop

Verificat intern: ing. Marius Pop

Proiectat: ing. Ștefan

Desenat: ing. Ștefan

INSTALAȚII TERMICE, CLIMATIZARE, VENTILARE

INSTALAȚII TERMICE SCHEMA COLOANELOR MODULELE 5-7

Planşa nr. P.Th.

ITCV 8