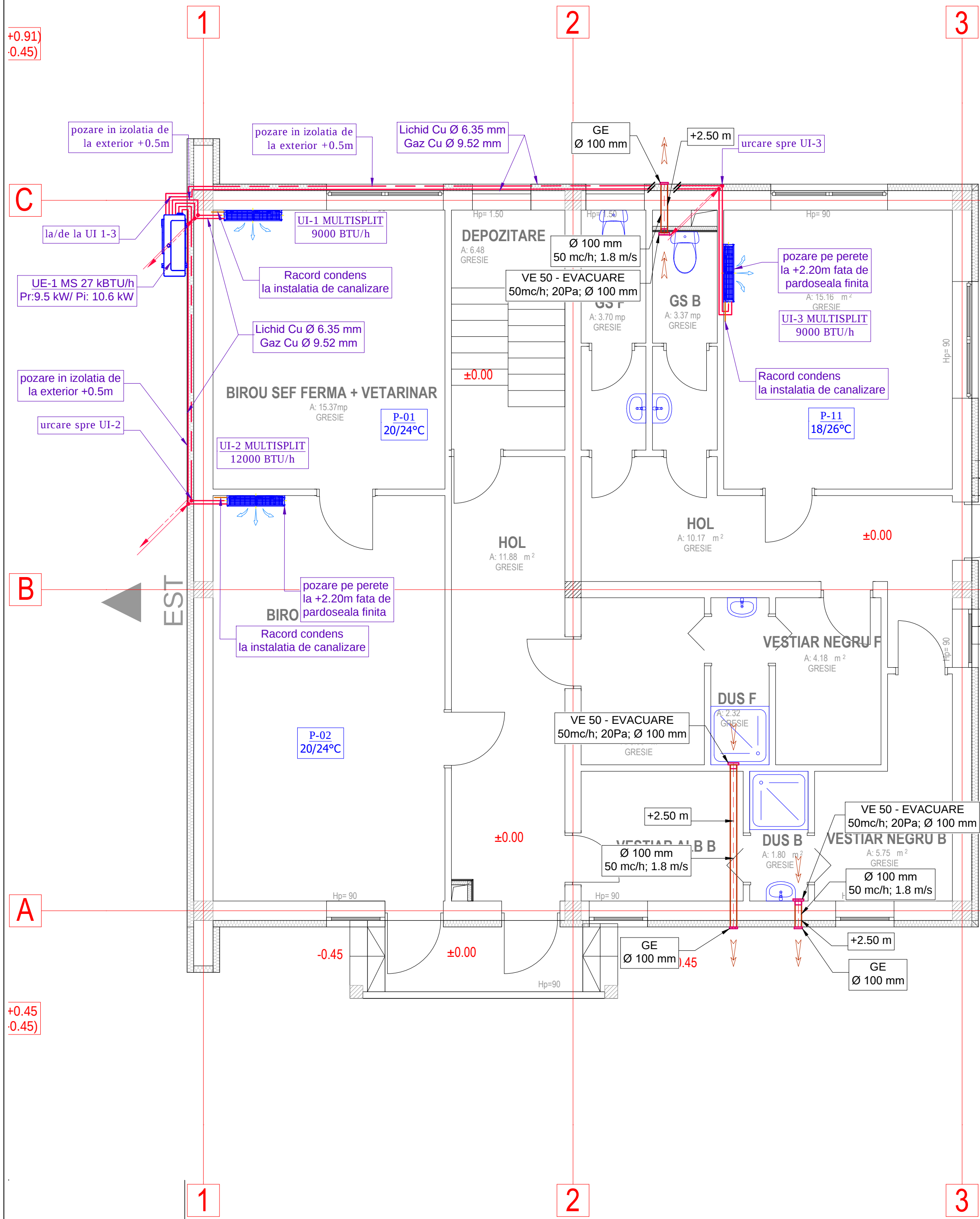
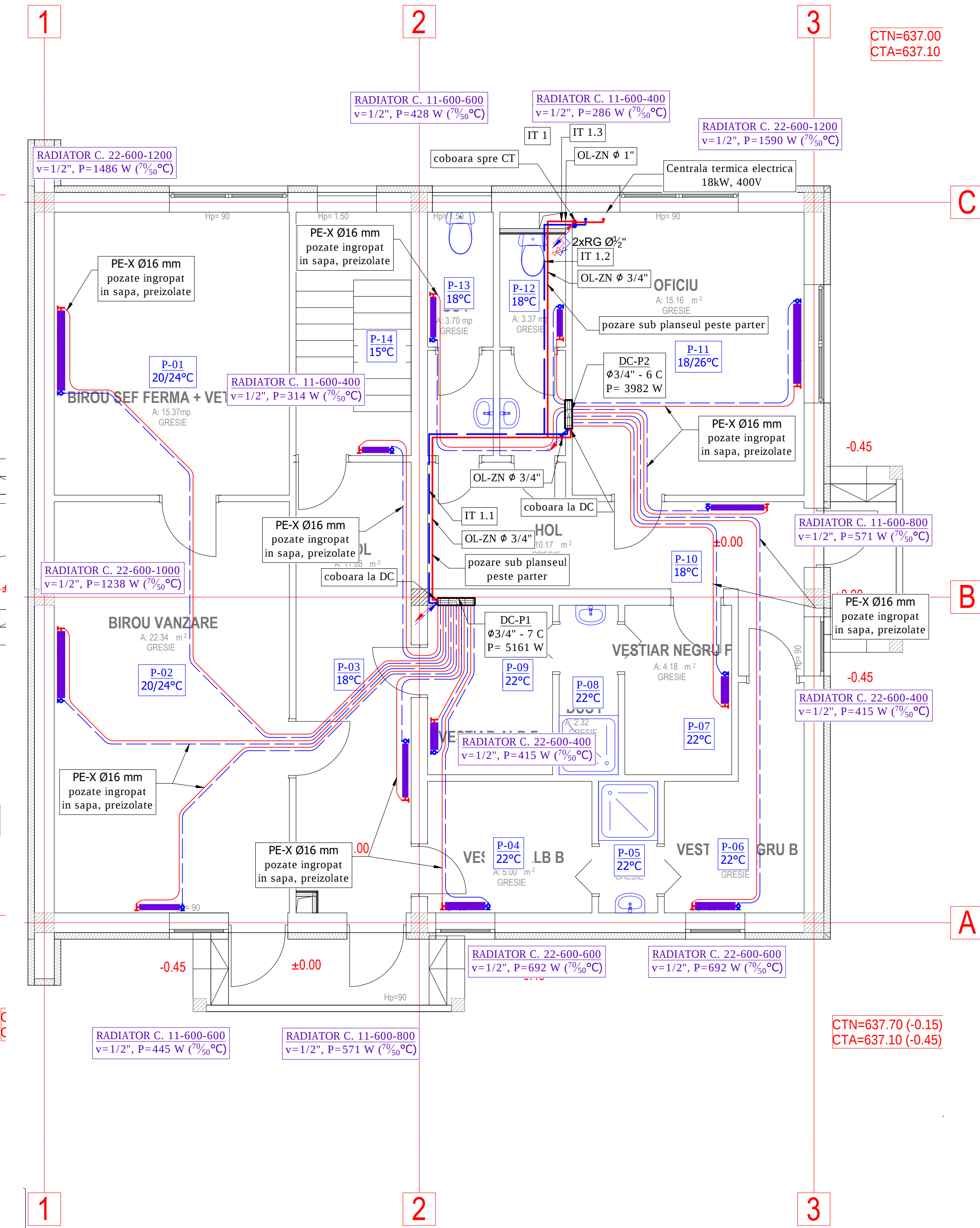


PLAN PARTER - INSTALATII CLIMATIZARE



PLAN PARTER - INSTALATII TERMICE



LEGENDA INSTALATII TERMICE:

—	Conducta tur-de alimentare a radiatoarelor cu agent termic apa calda (70°C)
—	Conducta retur-de intoarcere a agentului termic (apa calda) de la radiatoare, 50°C
PE-X preizolata	Tub din polietilena reticulata pentru sistemele de incalzire (PE-X) cu diametrul indicat pe plan, pozat ingropat in sapa, preizolat
OL-ZN	Teava din otel zincat, pentru sistemele de incalzire
IT 1	Indicativ coloana agent termic
IT 1.1	Indicativ aferent ramurilor pentru distributia agentului termic la retea de radiatoare (pentru tronsoanele ce se identifica in tebelul aferent calcului hidraulic anexat la proiect)
P-01 20/24°C	Indicativ încăpere (Parter - incaperea 01)/ temperatura de calcul iarna/vara
DC-P1 Ø3/4" - 7 C P= xxxx W	Distributor/Colector -Parter -Radiatoare Diametru: 3/4" - 7 circuite Putere termica: xxxx W (la parametrii 70%°C)
RADIATOR C. xxx-xxxxx v=1/2", P=xxx W (70%°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 70%°C
Centrala termica electrica 18kW, 400V	Centrala termica electrica 18 kW, 400V Tensiunea de alimentare: 3x380V Putere utila minima/maxima: 6/18kW Reglare temperatura incalzire: 30/ 85 °C Putere electrica consumata: 3x6 kW Dimensiuni: 740 x 410 x 240 mm Masa aproximativa: 34kg

NOTA INSTALATII TERMICE:

- Corpurile de incalzire tip radiator se leaga sus-jos in diagonala (cruce);
- Radiatoarele sunt prevazute cu robinet tur termostatic cu limitator de debit si cap termostatat, robinet detentor pe retur si ventil 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 Ø16mm, conductele se vor poza ingropat in sapa si vor fi preizolate;
- Obligatoriu: dupa turnarea sabei, 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 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 scafe, sau in tavan fals si vor fi izolate termic cu tuburi KAIFLEX PE, cu grosimea peretelui de g=20 mm;
- La trecerile prin pereti si plansee, 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 instalatiei sanitare. In situatia in care acestea se intersecteaza se va vedea planşa cu detalii intersectiei conducte din volumul de detalii;
- Aerisirea se face prin montarea de ventile automate de aerisire la capat de coloana 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 ventilele de aerisire. Golirea instalatiei se realizeaza prin robinetii de golire montati in punctele de cota minima (sau prevazute in distribuitor-colectoare);
- Este interzisa realizarea de imbinari de condcte in sapa, pentru oricare din instalatii.**

LEGENDA INSTALATII CLIMATIZARE:

P-01 20/24°C	Indicativ încăpere (Parter-incaperea 01)/ temperatura interioara de calcul iarna/vara
Gaz/lichid Cu	Teava din cupru pentru transport agent frigorific lichid si gaz, la instalatiile tip split/multisplit, cu diametrul indicat pe plan, preizolata
UE-1 MS 27 kBTU/h Pr:9.5 kW/ Pi: 10.6 kW	Sistem de climatizare tip multisplit-inverter format dintr-o unitate exterioara UE-1, tip LG (sau similar), capacitate totala racire 9.5kW; capacitate incalzire totala 10.6kW, 27 kBTU/h, putere nominala absorbita 2.1 kW, 1~, 220-240V, 50Hz; si 3 unitati interioare UI-1, tip multisplit, de perete, cu aspiratie superioara si refulare orizontala, putere racire ...kW/ putere incalzire ...kW, 1~, 220V, 50Hz, complet echipat, inclusiv sitem preluare/pompare condens
UI-1 MULTISPLIT 9000 BTU/h	Unitate interioara UI..., tip multisplit-inverter, montata pe perete, cu aspiratie superioara si refulare orizontala, putere nominala racire/ incalzire 9000BTU/h, 1~, 220V, 50Hz, complet echipata, inclusiv tavita auxiliara de colectare a condensului si pompa pentru condens (la toate unitatile interioare)
UI-2 MULTISPLIT 12000 BTU/h	Unitate interioara UI..., tip multisplit-inverter, montata pe perete, cu aspiratie superioara si refulare orizontala, putere nominala racire/ incalzire 12000BTU/h, 1~, 220V, 50Hz, complet echipata, inclusiv tavita auxiliara de colectare a condensului si pompa pentru condens (la toate unitatile interioare)

NOTA INSTALATII CLIMATIZARE MULTISPLIT:

- Pentru unitatile de climatizare cu aer recirculat se vor verifica si curata filtrele periodice si minim odata pe an se vor schimba cu filtre noi;
- Instalatia de preluare a condensului se va trata separat in documentatia de instalatii sanitare, respectiv canalizare.

NOTA INSTALATII CLIMATIZARE MULTISPLIT:

- Echipamentele de climatizare tip multisplit se vor monta conform prescriptiilor furnizorului de echipamente;
- La prinderea unitatilor de climatizare, de elementele de rezistenta ale constructiei, se vor utiliza numai sistemele indicate de firmele furnizoare ale aparatelor;
- La amplasarea unitatilor exterioare de climatizare se va lasa o zona libera (indicata de firmele furnizoare ale aparatelor) fata de agregat, in scopul asigurarii conditiilor de exploatare, revizie si control periodic;
- Distributia intre unitatile interioare si cea exterioara se va realiza din conducte de cupru pentru instalatii frigorifice, preizolate, prevazute cu sisteme de prindere si sustinere pe tavan sau perete;
- Imbinarea conductelor de cupru se face prin sudura cu electrozi de cupru-argint in flux de azot (sudura prin brazare in atmosfera de azot), cu flacara oxiacetilenica, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea reducerii sectiunii de curgere a conductelor. Fixarea conductelor se face cu brăţări, pe console fixate cu dibluri pe perete cu protectie anticorozivă;
- Dupa instalare este obligatoriu sa se faca test de etanseitate. Punerea in functiune a sistemelor de climatizare se face numai de catre personal calificat si autorizat (agreat de firmele furnizoare ale aparatelor);
- La traversarea elementelor de constructie, conductele vor fi protejate cu tuburi de protectie. La iesirea din elementele de constructie se recomanda să se monteze rosete pentru mascarea golului;
- Toate echipamentele producatoare de vibratii vor fi prevazute cu: elemente elastice (vibroizolatoare de cauciu, arcuri elicoidale din otel, covoare din cauciu cu profil variabil, etc) intercalate intre agregate, aparate si fundatia pe care se aseaza; elementele elastice vor corespunde cu cele indicate de firma furnizoare, in concordanta cu marimea, greutatea, si debitul aparatului;
- Protejarea echipamentului se va face adecvat, prin conectarea la priza de pamant, conform standardelor de siguranta si recomandarilor furnizorului.

LEGENDA INSTALATII VENTILARE:

Ø 100 mm 50 mc/h; 1.8 m/s	Conducte de ventilare cu profil circular Ø 100 mm
GE Ø 100 mm	Debite aer vehiculat= 50 mc/h, Viteza aer= 1.8m/s
+2.50 m	Grila de perete cu montaj la exterior, cu racord la tubulatura circulara Ø100mm
VE 50 - EVACUARE 50mc/h; 20Pa; Ø 100 mm	Cota in ax a tubulaturilor de ventilare, data raportat la pardoseala nivelului pe care este figurata instalatia (parter sau etaj)
	Ventilator evacuare cu montaj pe tavan, racord tubulatura cu profil circular, Ø100 mm; debit 50 mc/h; disponibil de presiune 20 Pa, echipat cu senzor de umiditate si temporizator, cu jaluzele automate

dimensiuni planşa: 1000x420 mm					
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR. 6204 / 19.05.2020	
M.L.P.D.A.	ing. L. V. G.		IT		
Proiectant de specialitate: S.C. KEMP PROIECT S.R.L. str. Iederei, nr. 2, loc. Dej, jud. Cluj C.U.I. 21850560, J12/2483/2007 tel.: 0364/900487 e-mail: biroukemp@yahoo.com		Investitor: Prime Beef Transilvania SRL Investitia: Construire fermă de vaci si abator pentru PRIME BEEF TRANSILVANIA SRL Amplasament: com. Săncraiu, extravilan, FN, jud. Cluj		Proiect nr. 22/2019 Faza P.Th.	
Şef proiect	ing. Pop Marius	Semnatura	Scara 1:50	INSTALAȚII TERMICE, CLIMATIZARE, VENTILARE	
Verificat	ing. Pop Marius			PLAN PARTER	
Proiectat	ing. Ştefan		Data 05.2020		
Desenat	ing. Ştefan				
				Planşa nr. ITCV 01	