



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

OFERTĂ ECHIPAMENTE FRIGORIFICE PENTRU O CAMERA FRIGORIFICĂ CU TREI SECȚII

Stimați Domni și Doamne

Pentru " IMSP SCM Sf.Treime " 2068, MOLDOVA, mun.Chișinău, Alecu Russo 11/1.

Vă mulțumim pentru interesul acordat față de serviciile oferite de compania noastră.

Compania SC Ecolux SRL este dedicată înțelegerii necesităților clienților și oferirii celor mai bune produse de standard european în condițiile alinierii la cele mai noi tehnologii, a respectării celor mai noi norme de mediu și a aprecierii celor mai valoroși specialiști ai săi. La prestarea serviciilor scopul principal este satisfacerea cerințelor clienților, oferindu-le cea mai bună soluție, reieșind din posibilitățile și necesitățile lor.

Ofertele noastre sunt în strictă conformitate cu cerințele clientului fiind caracterizate prin :

-  siguranță sporită în funcționare;
-  consumuri scăzute de energie;
-  soluții care se pot adapta nevoilor clientului;
-  preturi competitive și produse performante de ultima generație;
-  echipamente sigure din punct de vedere al protecției mediului;
-  standarde europene de calitate.

Datele tehnice al camerei frigorifice

Cameră frigorifică modulară cu 3 secții de temperatură medie

Volum camerei: 29-30m³

Dimensiuni exterior: 5260x2560x2200 mm

Temperatura de păstrare +2...+4°C

Tipul izolației: spumă poliuretanică, 80 mm

Placarea panourilor: oțel cu acoperire polimerică

Iluminare: E27 IP40 230V

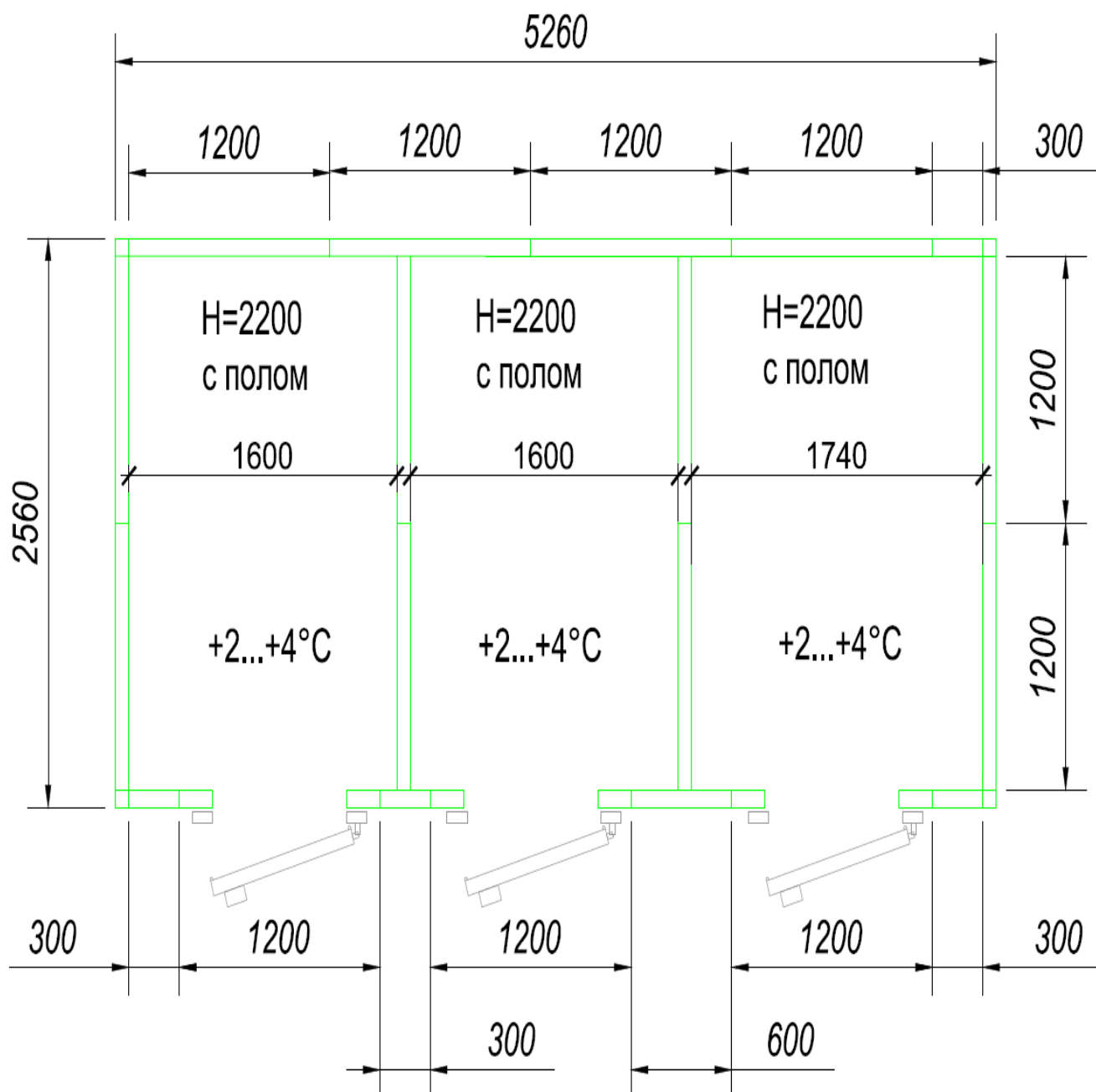
Numărul de uși frigorifice: 3, cu dimensiunile 800x1850H

Rafturi modulare: 3 (construcție robustă din aluminiu anodizat și plastic armat)



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

Planul amplasării camerei frigorifice și a secțiilor.





INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

Datele tehnice solicitate al agregatului frigorific.

Agregat carcasat silentios

Agent de răcire: R507a

Capacitatea de refrigerare: $T_o/T_k = -8/+35^{\circ}\text{C}$: 5 kW

Consumul de energie: 2,45kW

Tensiune de alimentare: 220-250V

Frecvența: 50Hz

Nr. de faze : 3.

Datele tehnice solicitate pentru răcitorul de aer.

Aparate de răcire a aerului: 3.

Consum de aer: 580 m³/h.

Lungimea jetului de aer: 5m.

Numărul de ventilatoare: 2x Ø 200.

Puterea ventilatoarelor: 106W.

Dezghețare electrică: 650W.

Dimensiuni: 433x611x120 mm.

Compania SC Ecolux SRL propune ca pentru fiecare secție frigorifică să fie calculat și selectat câte un agregat frigorific și câte un răcitor de aer.

Date initiale pentru proiectarea utilajului frigorific:

- Volumul camerei frigorifice: 10 m³;
- Grosimea izolației la pereti: 80 mm PPU;
- Grosimea izolației la tavan: 80 mm PPU;
- Temperatura menținută în camera: +2...+4°C;
- Temperatura mediului ambiant: +35°C;
- Podeaua neizolată;



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

1. Utilaj frigorific.

1.1 Agregat frigorific SILENTIOS pe baza de compresor ermetic „SILAJ 9510 ZTZ”, Tecumseh, (Franta)

Caracteristici tehnice:

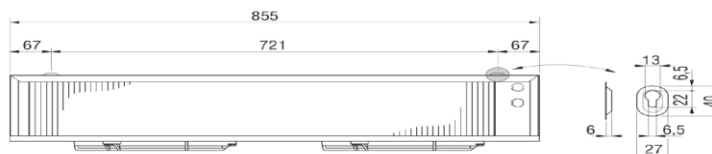
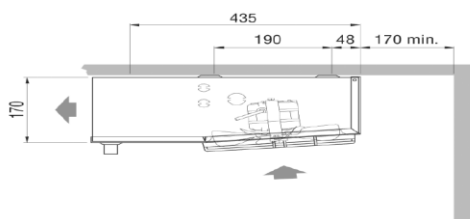
- capacitate de răcire (putere frigorifică) : 1,7 kW;
- temperatura de vaporizare : -8 °C;
- temperatura de condensare : 50 °C;
- temperatura mediului ambiant : + 35 °C;
- puterea electrica consumată : 0.949 kW;
- agent frigorific: R-507a;
- tensiune de alimentare : 380-420V/3fz/50Hz;



1.2 Răcitor de aer (Suflant), mod. „EVS 271 ED”, Luvata, Italia.

Caracteristici tehnice:

- puterea frigorifică: 1.9 kW ;
- DT: 8 °K
- temperatura de fierbere T₀: -8 °C
- număr de ventilatoare: 2 buc;
- diametrul ventilatoarelor 200mm.
- putere electrica consumată a ventilatoarelor: 0,106 kW;
- debit de aer: 691 m³/h;
- tensiune alimentare ventilatoare: 230V / 50 Hz
- pasul lamelelor: 3.5/7 mm;
- suprafata de schimb de caldura: 9,3 m².



ECOLUX

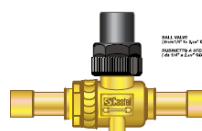
INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

1.3 Panou electric și automatizare:

Panoul de comandă și automatizarea include elemente de gestiune, control și protecție a funcționării corecte și în mod automat a echipamentului.



1.4 Elemente de automatizare si control.





INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

Argumentarea tehnică.

Reeșind din faptul că clientul “ IMSP SCM Sf.Treime” a solicitat ca să fie doar un agregat frigorific pentru cele 3 răcitoare de aer din secțiile frigorifice, “Compania SC Ecolux SRL” propune o altă soluție care constă în montarea a câte un agregat și un răcitor pentru fiecare secție în parte.

Beneficiile soluției date:

- 1) Fiecare secție poate funcționa independent una față de cealaltă(nu depinde de unu și același agregat).
- 2) În caz de defecțiune a unui agregat frigorific celelalte doua pot funcționa în regim normal.
- 3) Construcție simplificată a agregatului frigorific(în comparație cu cel cu reglare de putere frigorifică).
- 4) Accesibilitatea pieselor în caz de defecțiune.

Avînd în vedere că va fi montat câte un traseu frigorific pentru fiecare instalație,cantitatea de materiale folosite pentru montare va fi mai mare decît în cazul montării unui singur agregat frigorific.



INSTALAȚII FRIGORIFICE ȘI AER CONDIȚIONAT

Pretul utilajului frigorific la cheie pe baza de compresor ermetic SILAJ 9510 ZTZ, Tecumseh, (Franta):

Nº	Denumirea produs	Pret, Lei, cu TVA	Cantitatea	Suma, Lei cu TVA
1	Utilaj frigorific la cheie: <i>Agregat frigorific -1buc, suflant - 1buc., dulap de comanda, elemente de automatizare si control, materiale aux. pentru montare, servicii de montare s.a.</i>	72 000	3 set	216 000
<u>Suma finala :</u>				216 000

Origine: echipamentele și materialele prezentate în această ofertă au origine UE;

Valabilitatea ofertei: 10 zile;

Garanție: 12 luni din data montarii și dării în exploatare a utilajului;

Termeni de livrare: pentru utilajul frigorific care nu este în stoc termenul de livrare este de 4-5 săptămâni.

Condiții de achitare: 60% avans după cursul comercial de vânzare MAIB la ziua achitării și 20% după ridicarea mărfii de la deposit, 20 % după semnarea actelor de predare în exploatare.

Notă : Materialele și serviciile neprevăzute dar utilizate în procesul de lucru, vor fi achitate de facto de beneficiar conform fișei de lucru/materiale completate de montatorii "Ecolux" SRL și semnate de persoanele responsabile din ambele părți după finisarea lucrărilor, inclusiv conform facturilor fiscale emise de contabilitatea S.C."Ecolux" S.R.L

Cu stimă,

Director: Zagorodnii Mihail

Inginer: Botnari Igor. tel: 062 150 888; e-mail: proiectare@ecolux.md.