

1. Colectorul-acumulator de căldură/frig natural conține o cameră termoizolată în formă de prismă dreaptă sau de trunchi de piramidă cu baza superioară mai mică, fețele laterale și de plafon ale căreia sunt executate din material transparent pentru radiația electromagnetică; sub învelișul transparent al plafonului în cameră este instalat cu joc un planșeu continuu opac pentru raze cu formarea compartimentului de plafon, în care sunt executate orificii de admisiune-evacuare pentru agentul termic gazos și este instalat un absorbitor/radiator, sub care cu joc, de planșeu, este fixat un absorbant-schimbător de căldură fără acumulare de apă cu racorduri de admisiune și de evacuare a agentului termic lichid; în cameră este instalată o cutie verticală; volumul interior al camerei de la bază până la planșeul de plafon este divizat prin pereți despărțitori continui verticali în sectoare trapezoidale în plan, totodată unele nervuri verticale laterale ale tuturor pereților despărțitori se racordează la cutie, iar altele sunt orientate spre nervurile exterioare ale camerei, totodată pereții despărțitori cel puțin ai unuia din sectoare se racordează la nervurile exterioare ale camerei, formând un sector izolat, iar pereții despărțitori ai sectoarelor rămase sunt amplasați cu joc față de nervurile exterioare ale camerei, formând sectoare comunicante; fiecare sector al camerei este divizat de rafturi continue în caturi, pe fiecare din ele fiind amplasate elemente de acumulare, totodată în cutie pentru fiecare cat sunt executate orificii pentru fluxul de agent termic gazos; fețele laterale și de plafon exterioare ale camerei sunt dotate cu capace plane ermetice rabatabile cu secțiune chesonată cu racorduri de admisiune/evacuare și cel puțin un canal pentru agentul termic gazos și poziția de deschidere fixată, totodată suprafața exterioară a capacelor este termoizolată, iar suprafața interioară, orientată spre cameră, este executată în formă de reflector plan din material reflector de unde electromagnetice, axele de rotație ale capacelor fiind amplasate paralel cu fețele camerei; în interior cutia este divizată în conducte de gaze izolate una de alta, fiecare dintre ele comunică prin orificii cu unul din sectoarele camerei, iar una comunică cu compartimentul de plafon; în apropierea feței laterale exterioare a unuia din sectoarele comunicante în planșeu este executat un orificiu care se închide, iar în bază este amplasat un orificiu de admisiune/evacuare a agentului termic gazos; în baza sectorului izolat în apropierea feței exterioare este amplasat un orificiu de admisiune/evacuare a agentului termic gazos; conține un sistem de conducte pentru circulația agentului termic gazos cu elemente de închidere și de reglare, totodată unul din racordurile capacului compartimentului de plafon este unit cu compartimentul de plafon, iar celălalt, prin elementul de închidere, este unit la sistemul pentru circulația agentului termic gazos, unul din racordurile fiecăruia din capacele fețelor laterale este unit la orificiul de admisiune/evacuare a agentului termic gazos în baza sectoarelor comunicante, iar celălalt, prin elementul de închidere, este unit la sistemul de circulație a agentului termic gazos.

2. Colector-acumulator, conform revendicării 1, în care absorbitorul/radiator al compartimentului de plafon este executat în formă de plase înnegrite amplasate paralel cu învelișul și una sub alta, iar schimbătorul de căldură-absorbant este executat înnegrit.

3. Colector-acumulator, conform revendicării 1, în care schimbătorul de căldură-absorbant fără acumulare de apă este executat cu mai multe canale.

4. Colector-acumulator, conform revendicării 1, în care în fiecare sector de la bază până la planșeul plafonului, paralel cu învelișul, cu joc față de el și prin racordarea la rafturile caturilor, sunt fixate plase înnegrite.

5. Colector-acumulator, conform revendicării 1, ce conține senzori ai temperaturii aerului, direcției și vitezei vântului, instalați în exteriorul camerei; senzori de iluminare, instalați în apropierea învelișului transparent al fiecărui sector și compartiment de plafon al camerei în exterior și în interior; doi senzori de temperatură, instalați în zona catului superior al fiecărui sector în interiorul camerei: unul la fața exterioară a camerei, iar celălalt la cutie; doi senzori de temperatură instalați în compartimentul de plafon: unul la orificiul cutiei, iar celălalt la orificiul care se închide în planșeu în apropierea feței laterale.