

Unitatile de Tratare a Aerului Systemair

Systemair promoveaza un mediu curat si sanatos in spatiile interioare, acestea putand fi locuinte, spatii utilitare sau publice. Pentru atingerea acestui deziderat Systemair a dezvoltat si promoveaza o gama larga de produse care raspund cerintelor sanitare si de confort ale beneficiarilor sai.

Systemair ofera o larga gama de instalatii pentru ventilare mecanica, cu o finisare deosebita, echipate cu filtre de praf, baterii de incalzire/racire, ventilatoare de introducere/evacuare si recuperatoare de caldura.

Pentru o mai buna cunoastere a echipamentelor Systemair prezentam in acest numar seria TA de instalatii compacte de ventilare mecanica (unitati de tratare a aerului), complet automatizate.

TA grupeaza o serie de unitati eficiente de ventilare mecanica pentru scoli, magazine sau birouri, statii de benzina etc. Unitatile sunt livrate pre-programate si testate fiind gata de instalare. Nu ramane decit sa fie conectate la tubulatura si la sursa de current, sa fie setat temporizatorul si reglata viteza ventilatorului si unitatea este instalata.

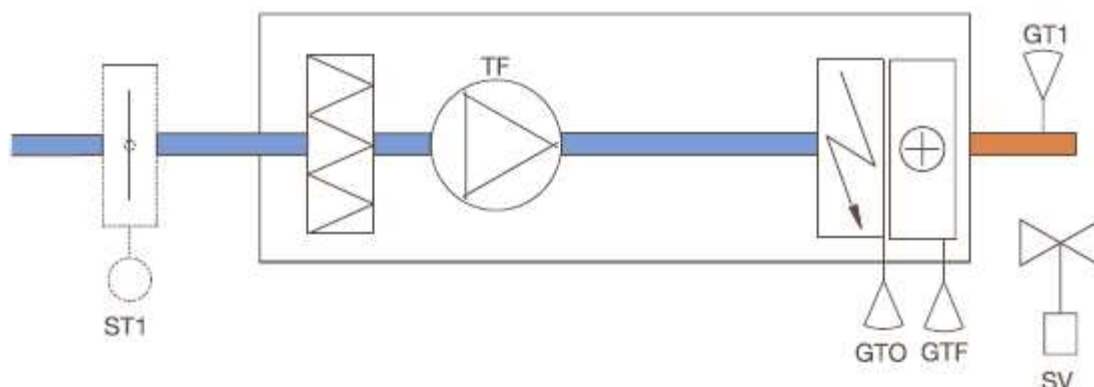
Inaltimea unitatilor este redusa si pot fi instalate chiar si deasupra plafonului fals. Minerale usilor de acces pot fi scoase pentru montaj in spatiile inguste.

Senzorii de temperatura au o acuratete de +/- 0,4K.

Carcasa si usile de acces sunt fabricate din tabla galvanizata izolate cu vata minerala caserata de 50mm grosime pentru o buna izolare fonica. Caserarea este prezenta pentru a preveni aparitia fibrelor izolatiei in fluxul de aer si pentru a proteja izolatia in timpul curatarii unitatii.

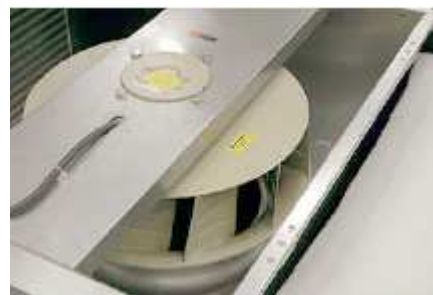
Usile de acces sunt de mari dimensiuni pentru a facilita inspectia si intretinerea.

Conexiunile electrice sunt concentrate intr-un singur loc pentru a simplifica instalarea. Panoul de control este furnizat conectat la un cablu de 10 m.



- TF - ventilator pentru introducere aer
- GT1 - senzor pentru aerul introdus
- SV - valva de apa (accesoriu)
- GTO - senzor pentru supraincalzire
- GTF - senzor de protectie antiinghet
- ST1 - registru de reglaj debit, aer proaspat

Ventilatorul este centrifugal cu palele inclinate in contrasens. A fost ales pentru o functionare optima raportata la debit, eficienta si nivel scazut al zgomotului. Ventilatorul este in doua viteze si este controlat prin intermediul unui transformator incorporat. Accesul este deosebit de facil si poate fi extras scotind cele patru suruburi care il sustin.



Bateria de incalzire cu apa este montata dupa ventilator. Conexiunile sunt usor accesibile. Tevile sunt fabricate din cupru cu aripioare de aluminiu asamblate intr-un cadru de tabla galvanizata.



Bateria de incalzire electrica este montata dupa ventilator si este fabricate din otel inox. Are protectii automate si manuale pentru a preveni supraincalzirea. Consumul rezistentei este reglat de un controller conform temperaturii aerului introdus reglata din panoul de comanda.



Bateria de racire cu apa reprezentata de aceeasi baterie ca si in cazul incalzirii, diferind doar temperatura apei folosite ca fluid de lucru. Poate fi conectata si o valva de control al debitului.

Ventilatorul exterior de exhaustare poate fi conectat la unitatea TA si operat in paralel cu ventilatorul incorporat de introducere a aerului. Systemair ofera o gama larga de ventilatoare adecvate acestui scop, echipate cu protectii termice incorporate.

Filtrele standard livrate odata cu unitatea sunt din clasa EU5, la cerere putind fi furnizate filtre din clasele EU3 si EU7. Filtrul este montat inaintea ventilatorului si a bateriei de incalzire. Filtrul este montat pe sine de ghidare pentru a facilita inserarea sau indepartarea pentru verificare sau inlocuire.

Conectarea la tubulatura se face pentru unitatile TA 650-1100 prin intermediul unor stuturi circulare cu garnituri de cauciuc, iar pentru dimensiunile mai mari TA 1500-4500 prin intermediul unor conexiuni rectangulare cu flanse.



Sistemul de control este incorporat. Displayul este simplu de utilizat. Clasa de izolare este IP 44. Parametrii de functionare sunt setati la pornirea unitatii. Este incorporate un temporizator cu ciclu de functionare saptaminal si ajustari automate pentru ciclul zi-noapte. In timpul functionarii normale este afisata secventa de functionare si debitul ventilatorului.



Accesorii

Clapetele exterioare de reglaj al debitului se folosesc pentru a preveni inghetul bateriilor de incalzire si intrarea aerului rece in cladire in cazul opririi unitatii. Apartin clasei 3 de izolare conform EN 1751/1998. Pot fi circulare sau rectangulare.



Bateriile de racire cu apa exterioare pot fi furnizate in doua variante constructive, pentru tubulatura circulara sau pentru tubulatura rectangulara. Tevile sunt fabricate din cupru cu aripioare din aluminiu, iar carcasa din tabla galvanizata. Sunt echipate cu usi de vizitare pentru a facilita vizitarea si intretinerea. Pot functiona pina la presiuni de 1,6 MPa si temperaturi de 150 C. Optional se poate furniza si un separator de picaturi.



Systemair furnizeaza o gama variata de difuzoare si dispozitive de control al debitului pentru a asigura o instalatie completa cu modele flexibile de distributie a aerului si un design modern.



Gurile de admisie sunt fabricate din tabla galvanizata si vopsite in cimp electrostatic. Capacul frontal poate fi usor demontata si montat pentru a facilita intretinerea.



Pentru reducerea zgomotului din rețeaua de tubulatură se pot utiliza atenuatoare de zgomot.



Pentru un set mai puțin pretentios de cerințe poate fi utilizată seria TLP de instalații compacte de ventilație mecanică. Unitățile TLP sunt compuse dintr-un ventilator, o baterie electrică de încălzire și un filtru din clasa EU4, asamblate într-o carcasă din tablă galvanizată. Carcasa este izolată cu vată minerală având grosimea de 50mm. Etanșeitatea ansamblului este asigurată de garnituri din cauciuc și neopren. Temperatura maximă a aerului exhaustat este de 40 °C. Ventilatorul poate fi controlat prin intermediul unui transformator sau a unui tiristor. Temperatura rezistenței este dirijată prin intermediul unui element de control a puterii electrice și a senzorilor de temperatură și debit de pe tubulatură.



În cazul în care se dorește utilizarea unor unități de ventilație mecanică echipate cu recuperatoare de căldură pentru optimizarea consumurilor de energie, Systemair recomandă produsele din seriile VX, VM, VR, Rotovex, Topvex sau F, K, DV și TIME. Acestea sunt disponibile într-o largă varietate de variante constructive. Sunt ideale pentru ventilația locuințelor, spațiilor utilitare – școli, birouri, stații de benzină, magazine etc., în funcție de caietul de sarcini urmînd a se alege modelul și tipul corespunzător. În funcție de modelul ales pot fi dotate cu recuperatoare de căldură rotative sau cu plăci. În cazul în care datorită condițiilor particulare ale spațiului ce urmează a fi ventilat trebuie acordată o atenție deosebită recuperării energiei termice se pot utiliza modele echipate cu două recuperatoare de căldură cu plăci asamblate în serie.

Pentru aflarea datelor tehnice și a parametrilor de funcționare vă rugăm să contactați firma **Systemair Romania**.