

Recuperatoare Energetice - SPECIFICAȚII TEHNICE

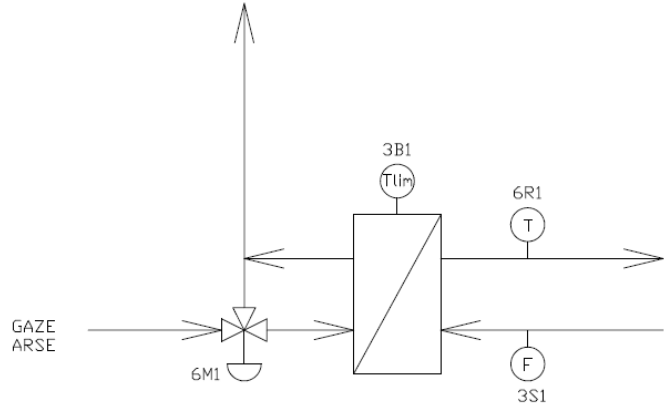


Recuperator de căldură aer-aer

Funcții

- Recuperează căldura din circuitul de evacuare gaze arse a unui cuptor de panificație în scopul încălzirii aerului dintr-o incintă;
- Controlează aportul de căldură la intrarea în recuperator pentru obținerea aerului cald la temperatura dorită;
- Când necesarul de energie este scăzut, gazele arse sunt direcționate 100% spre coș;
- Protecție la supratemperatură;
- Protecție la defect servomotoare de reglare – sistem de bypass în caz de alarmă;
- Semnalizare optică și acustică la distanță în caz de alarmă;
- Display LCD;
- Setpoint de temperatură local sau la distanță.

Schemă bloc



6M1 – Servomotor proporțional de reglare aport de căldură
6R1 – Senzor de temperatură pentru aer încălzit
3B1 – Termostat de siguranță
3S1 – Senzor de curgere aer

Specificații electrice

Mărime	Valoare
Tensiune de alimentare	100..240Vca
Tensiune de alimentare limită	85..264Vca
Frecvență	50/60Hz
Consum	<60W
Siguranță alimentare	16A caracteristică C
Tensiune de comandă	24Vcc

Gabarit tablou electric

Mărime	Valoare
Dimensiuni	400(w)x400(h)x200(d)
Grad de protecție	IP54
Greutate	20kg

Temperatură ambientală

Produs	Domeniu temperatură	Domeniu umiditate
Display	0...+55°C	10...95%
Sursă	-20...+70°C	
PLC	0...+55°C	
Relee	-40...+70°C	
Total	0...+55°C	10...95%

Specificații de măsură temperatură

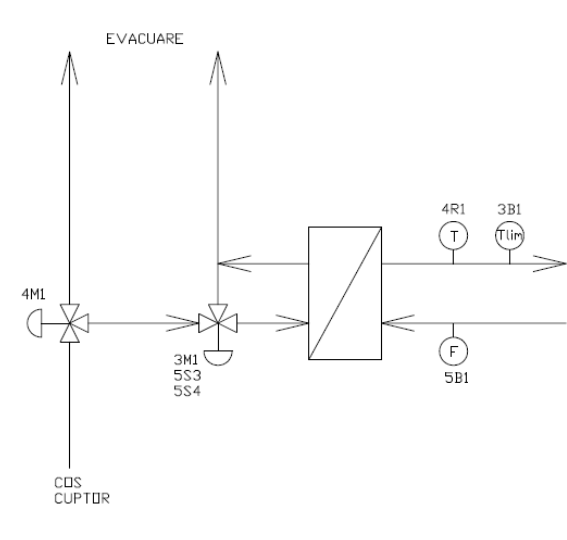
Mărime	Valoare
Domeniu de măsură temperatură	0...+80°C
Eroare de măsură temperatură	± 1% sau ± 1°C
Tip senzor	Pt100
Eroare de reglare temperatură	± 1°C
Temperatură de protecție	110°C

Recuperator de căldură aer-apă

Funcții

- Recuperează căldura din circuitul de evacuare gaze arse a unui cuptor de panificație în scopul încălzirii apei calde menajere;
- Controlează aportul de căldură la intrarea în recuperator pentru obținerea apei la temperatura dorită;
- Când necesarul de energie este scăzut, gazele arse sunt direcționate 100% spre coș;
- Protecție la supratemperatură;
- Protecție la defect servomotoare de reglare – sistem dublu de bypass în caz de alarmă;
- Semnalizare optică și acustică la distanță în caz de alarmă;

Schemă bloc



4M1 – Servomotor proporțional de reglare aport de căldură
3M1 – Servomotor de protecție – comută pe bypass când recuperatorul este oprit sau când este o situație de alarmă
4R1 – Senzor de temperatură pentru apă încălzită
3B1 – Termostat de siguranță
5B1 – Senzor de curgere (fluxostat) pentru apă caldă menajeră

Specificații electrice

Mărime	Valoare
Tensiune de alimentare	100..240Vca
Tensiune de alimentare limită	85..264Vca
Frecvență	50/60Hz
Consum	<60W
Siguranță alimentare	16A caracteristică C
Tensiune de comandă	24Vcc

Gabarit tablou electric

Mărime	Valoare
Dimensiuni	400(w)x400(h)x200(d)
Grad de protecție	IP54
Greutate	20kg

Temperatură ambientală

Produs	Domeniu temperatură	Domeniu umiditate
Regulator	-10...+55°C	25...85%
Sursă	-20...+70°C	
PLC	0...+55°C	
Relee	-40...+70°C	
Total	0...+55°C	25...85%

Specificații de măsură temperatură

Mărime	Valoare
Domeniu de măsură temperatură	0...+130°C
Eroare de măsură temperatură	± 1% sau ± 1°C
Tip senzor	Pt100
Eroare de reglare temperatură	± 1°C
Temperatură de protecție	90°C