

Protherm vă oferă seturi speciale de control echitermic.

Set regulator Siemens RVA 43.222

Set de control destinat utilizării pentru un singur cazan sau pentru mai multe cazane conectate în cascadă (pentru cazanul conducător), pentru comanda arzătorului cu 1 sau 2 trepte de putere, comanda pompei cazanului, a circuitului de încălzire și a pompei ACM.



Set regulator Siemens RVA 63.242

Set de control destinat utilizării pentru un singur cazan sau pentru mai multe cazane conectate în cascadă (pentru cazanul conducător), pentru comanda arzătorului cu 1 sau 2 trepte de putere, comanda vanei de amestec cu trei căi, a pompei de recirculare AT, a pompei ACM sau a vanei by-pass, funcții multiple.

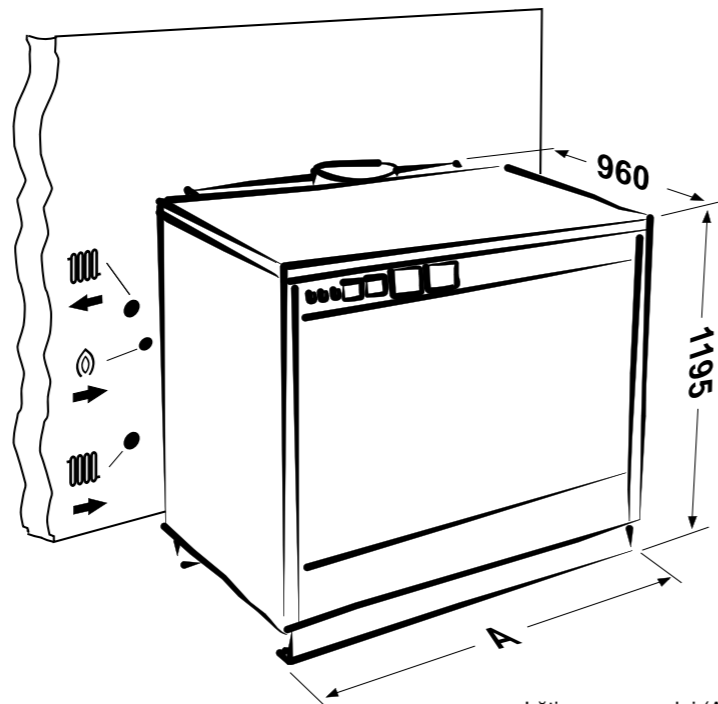


Set regulator Siemens RVA 63.280

Set de control destinat utilizării pentru un singur cazan, pentru comanda arzătorului cu 1 sau 2 trepte de putere, comanda a două vane de amestec cu trei căi și a pompei de recirculare AT, comanda pompei ACM sau a vanei by-pass, funcții multiple.



Seturile reglatoare echitermice mai sus menționate sunt echipate cu senzori pentru aplicațiile de bază și cu toate elementele de conectare în scopul comunicării cu cazanul.



Lățimea cazanului (A) conform tabel

Tip	KLO	65	85	100	130	150
Putere treapta I/II - gaz metan	kW	49 / 65	59 / 85	70 / 99	91 / 130	107 / 150
- propan	kW	- / 55	-	-	-	-
Combustibil		Gaz metan/ propan				
Randament - Gaz metan / Propan	%	91,5 - 93 / 91,5				
Aprindere		Electronică				
Tensiune de alimentare/ frecvență V / Hz		230 / 50				
Putere electrică absorbită	W	100				
Clasă de protecție electrică	IP	40				
Presiunea max. de lucru AT	kPa	400				
Temp. max. de lucru AT	°C	85				
Noxe NOx	mg / kWh	până la 60				
Evacuarea gazelor de ardere		Tiraj natural				
Diametrul tubulaturii de evacuare gaze arse	mm	180	200	220	250	250
Lățimea cazanului (A)	mm	850	1010	1170	1410	1570
Greutate fără apă	kg	317	369	421	499	550

A.T. - agent termic / ACM - apă caldă menajeră

Producătorul își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice



Grizzly

Cazane statice de fontă cu putere termică ridicată

49 / 65 kW 91 / 130 kW
59 / 85 kW 107 / 150 kW
70 / 99 kW

- Gamă largă de puteri disponibile prin conectare în cascadă
- Ideal pentru încălzire centrală
- Ușor de instalat
- Întreținere simplă
- Posibilitatea preparării apei calde menajere prin cuplarea cu un boiler
- Exploatare ușoară

GRIZZLY – Regele urșilor...



GRIZZLY Protherm reprezintă noua gamă de cazane de fontă de putere termică mare și emisie redusă de noxe. Datorită posibilității racordării cazanului în sisteme vaste, respectiv gama largă de puteri disponibile, Grizzly este o soluție ideală pentru realizarea sistemelor de încălzire ecologice, de o eficiență ridicată, la un preț rezonabil.

Schimbător de căldură din fontă

- Schimbătorul de căldură din fontă reprezintă rezultatul cercetărilor de ultimă oră în domeniu. Noul design asigură un randament maxim al arderii și o durată de viață mărită în comparație cu schimbătoarele de căldură din oțel.

care îl repartizează uniform în fiecare element de fontă din schimbătorul de căldură. Acest sistem asigură un mediu omogen și previne înfundarea schimbătorului în special datorită supraîncălzirii locale. Sistemul DRAT, împreună cu termostatul pompei de circulație face posibilă funcționarea cazanului la valori mici ale temperaturii AT din retur.

Soluție inovatoare pentru returul AT – sistemul DRAT

- Agentul termic din returul instalației este introdus în cazan prin intermediul sistemului DRAT al distribuitorului de agent termic,

Arzătorul

- Arzătorul este format din tuburi arzător speciale, numărul lor depinzând de puterea nominală

a cazanului. Aprinderea flăcării se realizează electronic prin intermediul unui arzător pilot, care asigură o aprindere ușoară, silențioasă.

- În timpul funcționării, cazanul surprinde prin caracteristicile sale de stabilitate și silențiozitate. Ansamblul arzător, vană de gaz și schimbător de căldură asigură un nivel scăzut de noxe.

Sistemul de control al tirajului

- Cazanul este echipat cu un sistem de control al tirajului coșului de fum. Controlul este realizat prin intermediul unui termostat de gaze arse, care în cazul unui tiraj insuficient va acționa asupra vanei de gaz, oprind alimentarea cu gaz a arzătorului și implicit cazanul.

Panoul de comandă

- Panoul de comandă este în așa fel proiectat încât elementele de comandă să fie ușor accesibile. Panoul este împărțit în două secțiuni: operațional și service.
- Panoul de comandă operațional include elementele cu ajutorul cărora utilizatorul primește informații referitoare la starea cazanului, respectiv un termometru și un manometru. Opțional poate fi montat pe panou și un regulator echitermal.
- Panoul de comandă – service include principalele elemente de siguranță. Aceste elemente sunt accesibile doar pentru unitatea autorizată de service. Pe partea de service a panoului de comandă poate fi găsit de asemenea dispozitivul de setare a temperaturii maxime a AT, respectiv comutatorul pentru treapta de putere*.

Control

- Modelul pe gaz metan al cazanului Grizzly este echipat cu un comutator pentru treapta de putere. Cu ajutorul acestui comutator pot fi selectate două trepte de putere, facilitând selectarea puterii termice optime în funcție de necesar. În combinație cu un regulator echitermal schimbarea treptelor de putere se face în mod automat, respectându-se reglajele sistemului de încălzire.
- Dacă un singur cazan nu este suficient pentru producerea necesarului de căldură, pot fi conectate mai multe cazane în cascadă, prin intermediul reguletoarelor de cascadă cu care trebuie echipate cazanele care vor forma ansamblul.

Regulatorul echitermal vă pune la dispoziție multiple opțiuni de control (comandă). Cele mai importante dintre aceste opțiuni sunt:

- Conectarea în cascadă (opțional)
- Controlul echitermic al temperaturii AT din cazan
- Controlul temperaturii agentului termic în cazul sistemelor în cascadă
- Cuplarea/ decuplarea cazanului în funcție de modificările necesarului puterii termice
- Comutare automată a modurilor de funcționare VARĂ/ IARNĂ
- Selectarea automată a curbelor de încălzire
- Funcția "Hornar"
- Protecție împotriva supraîncălzirii
- Protecția antiîngheț a corpului cazanului, respectiv a instalației
- Protecția antiblocaj a pompei
- Protecția împotriva supraîncălzirii pompei de recirculare AT
- Program zilnic sau săptămânal pentru încălzirea AT sau ACM
- Utilizarea unei pompe sau vane cu trei căi în scopul preparării ACM.
- Opțiune de selectare prioritărilor a preparării ACM.
- Protecție împotriva bacteriei Legionella
- Control la distanță (opțional)
- Mesaje de eroare
- Contorizarea orelor de funcționare

*numai pentru modele cu funcționare pe gaz metan



Producția și dezvoltarea cazanelor PROTHERM este conform standardului internațional de calitate ISO 9001.