

## **Centrala murala MILENIUM**

- Centrale murale pe gaz metan sau GPL, pentru încălzire și preparare apă caldă sanitară;
- Sunt fabricate în 2 variante constructive:
  - Milenium 24 A**, cu camera deschisă și tiraj natural
  - Milenium 24 E**, cu camera închisă și tiraj forțat (nu necesită cos de fum);
- Aprindere electronică: un singur electrod de aprindere și de ionizare porneste și controlează arzătorul;
- Circuit electronic de ultimă generație cu microprocesor care asigură modularea și controlul total al arderii, precum și autodiagnosticarea defectelor ;
- Tablou de comandă cu protecție IP 44 format din termostate electronice pe încălzire și apă caldă sanitară;
- Protecție antiblocare și antiîngheț.

### **Caracteristici generale ale cazanelor MILENIUM**

1. Schimbător primar din cupru tratat special pentru rezistența la uzură, cu geometrie specifică pentru schimbul termic optim gaze-agent termic primar.
2. Schimbător secundar pentru prepararea apei calde sanitare cu 12 plăci, din inox cu o rezistență sporită la depunerile.
3. Posibilitate de a înlocui schimbătorul cu 12 plăci cu unul de 14 plăci în zonele cu apă de alimentare foarte dură.
4. Vană cu trei căi cu deviație presostatică cu o fiabilitate foarte mare.
5. Placă electronică monobloc controlată cu microprocesor.
6. Aprindere electronică fără flacăra de veghe cu un singur electrod care asigură totodată și controlul arderii.
7. Putere de ardere reglabilă independent în regim de încălzire, față de regimul de funcționare pentru prepararea apei calde sanitare, cu puteri cuprinse între 9,4 kW și 27 kW.
8. Randament înalt al arderii – 93,6%.
9. Modularea electronică continuă a puterii de ardere.
10. Sistem integrat de autodiagnosticare a defectelor și afișare a acestora.
11. Funcție integrată de antiblocare a pompei de circulație.
12. Funcție integrată de antiîngheț cupornirea automată a arderii.
13. Funcție integrată de anticiclu frecvent.
14. Selecție electronică a tipului de gaz combustibil Metan-GPL.
15. Legătură electrică a termostatului de ambianță cu funcționare în joasă tensiune.
16. Tablou de comandă simplu și accesibil.

<b>Caracteristici tehnice</b>	<b>U.M.</b>	<b>Milenium 24A</b>
Debit calorific nominal	KW	27
Debit calorific nominal	Kcal/h	23.220
Putere nominala	KW	24,7
Putere nominala	Kcal/h	21.200
Randament util	%	91,3
Debit calorific minim	KW	10,5
Putere minima	KW	9,4
<b>Consum de gaz la putere nominala</b>		
Metan G20 (2E+)	m <sup>3</sup> /h	2,855
Metan G25 (2ELL)	m <sup>3</sup> /h	3,320
GPL G30 (3+)	Kg/h	2,128
GPL G31 (3P)	Kg/h	2,096
<b>Presiunea gazului la intrare</b>		
Metan G20 (2E+)	mbar	20
Metan G25 (2ELL)	mbar	20/25
GPL G30 (3+)	mbar	30/37
GPL G31 (3P)	mbar	37/50
Temperatura fum	°C	115,3
Continutul de CO2 (G20)	%	6
Pierdere de caldura pe cos cu arzatorul in functiune		6,8
Pierdere de caldura pe cos cu arzatorul oprit		0,2
Pierdere de caldura prin manta ( ? T=50°C)		1,9
Debit volumic de fum	Nm <sup>3</sup> /h	58.7
<b>INCALZIRE</b>		
Temperatura minima incalzire	°C	35
Temperatura maxima incalzire	°C	90
Volumul de apa din cazan	l	1,2
Volumul de apa al vasului de expansiune	l	7,5
Presiunea vasului de expansiune	bar	0,7
Presiunea minima in circuitul de incalzire	bar	0,4
Presiunea maxima in circuitul de incalzire	bar	3
Continutul maxim de apa din instalatie	l	150
Pierdere de presiune in instalatie la Q=1000 l/h	mbar	330
<b>SANITARE</b>		
Temperatura minima apa calda sanitara	°C	30
Temperatura maxima apa calda sanitara	°C	60
Debit de acm la ? T=25°C	l/min	14,1
Debit de acm la ? T=35°C	l/min	10,1
Volum de apa la ? T=30°C in primele 10 min	l	117,8
Debit minim de acm	l/min	2,5
Presiunea maxima sanitara	bar	8
Presiunea minima sanitara	bar	0,5
Tensiunea de alimentare	V/Hz	230/50
Puterea electrica absorbita	W	90
<b>RACORDURI SI DIMENSIUNI</b>		
Racorduri incalzire	inch	¾"
Racorduri sanitare	inch	½"
Racord gaz	inch	½"
Inaltime	mm	880
Profunzime	mm	360
Latime	mm	450
<b>LUNGIMEA TUBURILOR DE FUM</b>		
Coaxial Ø 60x100mm	m	-
Racord dublu Ø 80mm	m	-
Greutate	kg	43
Grad de protectie	IP	44
Omologare CE		0068**

<b>Caracteristici tehnice</b>	<b>U.M.</b>	<b>Milenium 24E</b>
Debit calorific nominal	KW	27
Debit calorific nominal	Kcal/h	23.220
Putere nominala	KW	25,3
Putere nominala	Kcal/h	21.734
Randament util	%	93,6
Debit calorific minim	KW	10,5
Putere minima	KW	9,6
Consum de gaz la putere nominala		
Metan G20 (2E+)	m <sup>3</sup> /h	2,855
Metan G25 (2ELL)	m <sup>3</sup> /h	3,320
GPL G30 (3+)	Kg/h	2,128
GPL G31 (3P)	Kg/h	2,096
Presiunea gazului la intrare		
Metan G20 (2E+)	mbar	20
Metan G25 (2ELL)	mbar	20/25
GPL G30 (3+)	mbar	30/37
GPL G31 (3P)	mbar	37/50
Temperatura fum	°C	126,7
Continutul de CO2 (G20)	%	7,7
Pierdere de caldura pe cos cu arzatorul in functiune		6,1
Pierdere de caldura pe cos cu arzatorul oprit		0,2
Pierdere de caldura prin manta ( ? T=50°C)		1,9
Debit volumic de fum	Nm <sup>3</sup> /h	47,0
<b>INCALZIRE</b>		
Temperatura minima incalzire	°C	35
Temperatura maxima incalzire	°C	90
Volumul de apa din cazan	l	1,2
Volumul de apa al vasului de expansiune	l	7,5
Presiunea vasului de expansiune	bar	0,7
Presiunea minima in circuitul de incalzire	bar	0,4
Presiunea maxima in circuitul de incalzire	bar	3
Continutul maxim de apa din instalatie	l	150
Pierdere de presiune in instalatie la Q=1000 l/h	mbar	330
<b>SANITARE</b>		
Temperatura minima apa calda sanitara	°C	30
Temperatura maxima apa calda sanitara	°C	60
Debit de acm la ? T=25°C	l/min	14,5
Debit de acm la ? T=35°C	l/min	10,3
Volum de apa la ? T=30°C in primele 10 min	l	120,7
Debit minim de acm	l/min	2,5
Presiunea maxima sanitara	bar	8
Presiunea minima sanitara	bar	0,5
Tensiunea de alimentare	V/Hz	230/50
Puterea electrica absorbita	W	120
<b>RACORDURI SI DIMENSIUNI</b>		
Racorduri incalzire	inch	¾"
Racorduri sanitare	inch	½"
Racord gaz	inch	½"
Inaltime	mm	880
Profunzime	mm	360
Latime	mm	450
<b>LUNGIMEA TUBURILOR DE FUM</b>		
Coaxial Ø 60x100mm	m	3
Racord dublu Ø 80mm	m	16
Greutate	kg	43
Grad de protectie	IP	44
Omologare CE		0068***