

4.5. Parametri tehnici

Modele		TOR 6	TOR 9
Monofazic	V	220-240v~/50hz	220-240v~/50hz
Trifazic	V	400v 3N~/50hz	400v 3N~/50hz
Curent (24 kW), maximum	A	41A	41A
Putere termica	kW	6	9
Randament	%	99.5	99.5
Temperatura de functionare	°C	80	80
Presiune maxima creata de pompa de circulatie	bar	0,5	0,5
Vas de expansiune	litri	6	6
Presiune minima de functionare centrala	bar	0,8	0,8
Presiune maxima de functionare centrala	bar	3,0	3,0
Presiune recomandata	bar	1,0 ÷ 1,7	1,0 ÷ 1,7
Clasa protectie electrica		IP 40	IP 40
Racord apa calda		G 3/4"	G 3/4"
Racord umplere		G 1/2"	G 1/2"
Inaltime x Latime x Adancime	mm	700 × 420 × 250	700 × 420 × 250
Greutate (in gol)	Kg	27	27

Modele		TOR 12	TOR 18	TOR 24
Trifazic	V	400v 3N~/50hz	400v 3N~/50hz	400v 3N~/50hz
Curent (24 kW), maximum	A	41A	41A	41A
Putere termica	kW	12	18	24
Randament	%	99.5	99.5	99.5
Temperatura de functionare	°C	80	80	80
Presiune maxima creata de pompa de circulatie	bar	0,5	0,5	0,5
Vas de expansiune	litri	6	6	6
Presiune minima de functionare centrala	bar	0,8	0,8	0,8
Presiune maxima de functionare centrala	bar	3,0	3,0	3,0
Presiune recomandata	bar	1,0 ÷ 1,7	1,0 ÷ 1,7	1,0 ÷ 1,7
Clasa protectie electrica		IP 40	IP 40	IP 40
Racord apa calda		G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Racord umplere		G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Inaltime x Latime x Adancime	mm	700 × 420 × 250	700 × 420 × 250	700 × 420 × 250
Greutate (in gol)	Kg	27	30	30
Weight (when no water exists)	Kg	27	27	

Secțiuni recomandate pentru întrerupătoare și conductori

Putere centrala (kw)	Grup de rezistente	Intensitatea curentului de varf prin faza (A)	Curent siguranta diferentiala (A)	Sectiunea minima a cablului de alimentare (mm²)
6	6 kW	8.7	10	1.5
9	9 kW	13.1	16	1.5
12	12 kW	17.4	20	2.5
18	2×9 kW	26.1	32	4
24	2×12 kW	34.8	40	6

Date ERP

Parametru	Simbol	u.m.	6kW	9kW
Clasa de eficienta energetica pentru incalzirea spatiului pe sezon			D	D
Putere calorica nominala	pn	kW	6	9
Eficienta energetica pentru incalzirea spatiului pe sezon	η_s	%	36	36
Putere calorica nominala				
Putere calorica utila la puterea calorica nominala si regim de temperatura inalta (*)	p4	kW	5,9	8,9
Puterea calorica utila la 30% din puterea calorica nominala si regim de temperatura joasa(**)	p1	kW	0,0	0,0
Eficienta utila				
Eficienta utila la puterea calorica nominala si regim de temperatura inalta (*)	η_4	%	39,5	39,6
Eficienta utila la 30% din puterea calorica nominala si regim de temperatura joasa (**)	η_1	%	0,0	0,0
Consumul auxiliar de electricitate				
La sarcina maxima	elmax	kW	0,015	0,025
La sarcina partiala	elmin	kW	0,000	0,000
In mod stand-by	pSB	kW	0,003	0,003
Alte elemente				
Pierdere de caldura in stand-by	pstby	kW	0,072	0,072
Consum de putere arzator de aprindere	Pign	kW	0,000	0,000
Consum anual de energie	QhE	GJ	47	71
Nivel putere acustica	IWa	dB	31	34

Parametru	Simbol	u.m.	12kW	18kW	24kW
Clasa de eficienta energetica pentru incalzirea spatiului pe sezon			D	D	D
Putere calorica nominala	pn	kW	12	18	24
Eficienta energetica pentru incalzirea spatiului pe sezon	η_s	%	36	36	36
Putere calorica nominala					
Putere calorica utila la puterea calorica nominala si regim de temperatura inalta (*)	p4	kW	11,9	17,9	23,8
Puterea calorica utila la 30% din puterea calorica nominala si regim de temperatura joasa(**)	p1	kW	0,0	0,0	0,0
Eficienta utila					
Eficienta utila la puterea calorica nominala si regim de temperatura inalta (*)	η_4	%	39,6	39,6	39,8
Eficienta utila la 30% din puterea calorica nominala si regim de temperatura joasa (**)	η_1	%	0,0	0,0	0,0
Consumul auxiliar de electricitate					
La sarcina maxima	elmax	kW	0,030	0,040	0,045
La sarcina partiala	elmin	kW	0,000	0,000	0,000
In mod stand-by	pSB	kW	0,003	0,003	0,003
Alte elemente					
Pierdere de caldura in stand-by	pstby	kW	0,090	0,090	0,090
Consum de putere arzator de aprindere	Pign	kW	0,000	0,000	0,000
Consum anual de energie	QhE	GJ	95	141	188
Nivel putere acustica	IWa	dB	36	38	40

(*) Regimul de temperatură ridicată înseamnă o temperatură de retur de 60°C la intrarea în sistemul de încălzire și o temperatură de alimentare de 80°C Sistem de încălzire cu blocare