

Tehnički podaci

	Jedinica	GB072-14		GB072-20	
		Prirodni plin	Propan	Prirodni plin	Propan
maks. nazivni učinak grijanja (P_{max}) 40/30 °C	kW	14,2	14,2	20,6	20,6
maks. nazivni učinak grijanja (P_{max}) 50/30 °C	kW	14,0	14,0	20,4	20,4
maks. nazivni učinak grijanja (P_{max}) 80/60 °C	kW	13,0	13,0	19,5	19,5
maks. nazivno toplinsko opterećenje (Q_{max}) grijanja	kW	13,3	13,3	20,0	20,0
min. nazivni učinak grijanja (P_{min}) 40/30 °C	kW	3,3	5,1	5,2	5,2
min. nazivni učinak grijanja (P_{min}) 50/30 °C	kW	3,2	5,1	5,1	5,1
min. nazivni učinak grijanja (P_{min}) 80/60 °C	kW	2,9	4,6	4,7	4,7
min. nazivno toplinsko opterećenje (Q_{min}) grijanja	kW	3,0	4,7	4,8	4,8
maks. nazivni toplinski učinak (P_{nW}) tople vode	kW	15,1	15,1	23,8	23,8
maks. nazivno toplinsko opterećenje (Q_{nW}) tople vode	kW	14,4	14,4	24,0	24,0
Korisnost uređaja maks. snaga krivulje grijanja 80/60 °C	%	97,5	97,5	97,5	97,5
Korisnost uređaja maks. snaga krivulje grijanja 50/30 °C	%	105,5	105,5	102,2	102,2
Normirani stupanj korištenja, dijagram grijanja 75/60 °C	%	105	105	104	104
Normirani stupanj korištenja, dijagram grijanja 40/30 °C	%	109	109	109	109
Pripravnost utroška topline (uključujući električki gubici)	%	0,63	0,63	0,42	0,42
Priključna vrijednost plina					
Zemni plin H ($H_{i(15\text{ °C})} = 9,5 \text{ kWh/m}^3$)	m ³ /h	0,32 - 1,52	–	0,51 - 2,53	–
Tekući plin ($H_i = 12,9 \text{ kWh/kg}$)	kg/h	N/A	0,35 - 1,09	N/A	0,36 - 1,82
Dozvoljen priključni tlak plina					
Zemni plin H	mbar	17-25	–	17 - 25	–
Tekući plin	mbar	–	25 - 45	–	25 - 45
Ekspanzijska posuda					
Predtlak	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
Ukupna zapremina	l	12	12	12	12
Računske vrijednosti za izračun presjeka prema EN 13384					
Mas. protok dim. plinova max./min. nazivni toplinski učinak	g/s	6,3/1,4	6,2/2,1	2,3/10,5	2,1/10,4
Temperatura ispušnih plinova 80/60 °C max./min. nazivna vrijednost	°C	65/58	65/58	75/58	81/58
Temperatura ispušnih plinova 40/30 °C max./min. nazivna vrijednost	°C	49/30	49/30	58/36	58/36
Normirani faktor emisije CO	mg/kWh	≤ 10	–	≤ 20	–
Normirani faktor emisije NO _x	mg/kWh	≤ 35	–	≤ 35	–
slobodni cirkulacijski tlak ventilatora	Pa	80	80	80	80

tab. 5

	Jedinica	GB072-14		GB072-20	
		Prirodni plin	Propan	Prirodni plin	Propan
CO ₂ kod max. nazivne toplinske snage	%	9,4	10,8	9,4	10,8
CO ₂ kod min. nazivne toplinske snage	%	8,6	10,5	8,6	10,5
Grupa vrijednosti dimnih plinova prema G 636	–	G ₆₁ /G ₆₂	G ₆₁ /G ₆₂	G ₆₁ /G ₆₂	G ₆₁ /G ₆₂
NO _x -klasa	–	5	5	5	5
Kondenzat					
maks. količina kondenzata (t _R = 30 °C)	l/h	1,2	1,2	1,7	1,7
pH-vrijednost (otprilike)	–	4,8	4,8	4,8	4,8
Opće karakteristike					
Električni napon	AC ... V	230	230	230	230
Frekvencija	Hz	50	50	50	50
maks. primanje snage (pogon grijanja)	W	100	100	100	100
EMV-klasa granične vrijednosti	–	B	B	B	B
Razina zvučnog tlaka	dB(A)	≤ 36	≤ 36	≤ 36	≤ 36
Vrsta zaštite	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Max. polazna temperatura	°C	82	82	82	82
maks. dozvoljen pogonski tlak (P _{MS}) grijanja	bar	3	3	3	3
Dopuštena temperatura okružja	°C	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50
Nazivna zapremina količine vode (grijanje)	l	7,0	7,0	7,0	7,0
Težina (bez ambalaže)	kg	43	43	43	43
Dimenzije Š x V x D	mm	440 × 840 × 350	440 × 840 × 350	440 × 840 × 350	440 × 840 × 350

tab. 5

	Jedinica	GB072-24		GB072-24K	
		Prirodni plin	Propan	Prirodni plin	Propan
maks. nazivni učinak grijanja (P_{max}) 40/30 °C	kW	23,8	23,8	23,8	23,8
maks. nazivni učinak grijanja (P_{max}) 50/30 °C	kW	23,6	23,6	23,6	23,6
maks. nazivni učinak grijanja (P_{max}) 80/60 °C	kW	22,5	22,5	22,5	22,5
maks. nazivno toplinsko opterećenje (Q_{max}) grijanja	kW	23,1	23,1	23,1	23,1
min. nazivni učinak grijanja (P_{min}) 40/30 °C	kW	7,3	8,0	7,3	8,0
min. nazivni učinak grijanja (P_{min}) 50/30 °C	kW	7,3	8,0	7,3	8,0
min. nazivni učinak grijanja (P_{min}) 80/60 °C	kW	6,6	7,3	6,6	7,3
min. nazivno toplinsko opterećenje (Q_{min}) grijanja	kW	6,8	7,5	6,8	7,5
maks. nazivni toplinski učinak (P_{nW}) tople vode	kW	29,7	29,7	29,7	29,7
maks. nazivno toplinsko opterećenje (Q_{nW}) tople vode	kW	30,0	30,0	30,0	30,0
Korisnost uređaja maks. snaga krivulje grijanja 80/60 °C	%	97,5	97,5	97,5	97,5
Korisnost uređaja maks. snaga krivulje grijanja 50/30 °C	%	102,2	102,2	102,2	102,2
Normirani stupanj korištenja, dijagram grijanja 75/60 °C	%	104	104	104	104
Normirani stupanj korištenja, dijagram grijanja 40/30 °C	%	109	109	109	109
Pripravnost utroška topline (uključujući električki gubici)	%	0,36	0,36	0,36	0,36
Priključna vrijednost plina					
Zemni plin H ($H_{i(15\text{ °C})} = 9,5 \text{ kWh/m}^3$)	m ³ /h	0,72 - 3,18	-	0,72 - 3,18	-
Tekući plin ($H_i = 12,9 \text{ kWh/kg}$)	kg/h	N/A	0,56 - 2,27	N/A	0,56 - 2,27
Dozvoljen priključni tlak plina					
Zemni plin H	mbar	17 - 25	-	17 - 25	-
Tekući plin	mbar	-	25 - 45	-	25 - 45
Ekspanzijska posuda					
Predtlak	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
Ukupna zapremina	l	12	12	12	12
Topla voda					
Maks.količina tople vode	l/min	-	-	12	12
Izlazna temperatura	°C	-	-	40 - 60	40 - 60
Maksimalna temperatura dotoka hladne vode	°C	-	-	60	60
maks. dopušteni tlak tople vode	bar	-	-	10	10
min. hidraulički tlak	bar	-	-	0,2	0,2
specijalni protok prema EN 625 (D)	l/min	-	-	14,1	14,1

tab. 6

	Jedinica	GB072-24		GB072-24K	
		Prirodni plin	Propan	Prirodni plin	Propan
Računske vrijednosti za izračun presjeka prema EN 13384					
Mas. protok dim. plinova max./min. nazivni toplinski učinak	g/s	13,1/3,2	13,0/3,3	13,1/3,2	13,0/3,3
Temperatura ispušnih plinova 80/60 °C max./min. nazivna vrijednost	°C	90/57	90/57	90/57	90/57
Temperatura ispušnih plinova 40/30 °C max./min. nazivna vrijednost	°C	60/32	60/32	60/32	60/32
Normirani faktor emisije CO	mg/kWh	≤ 15	–	≤ 15	–
Normirani faktor emisije NO _x	mg/kWh	≤ 35	–	≤ 35	–
slobodni cirkulacijski tlak ventilatora	Pa	80	80	80	80
CO ₂ kod max. nazivne toplinske snage	%	9,4	10,8	9,4	10,8
CO ₂ kod min. nazivne toplinske snage	%	8,6	10,5	8,6	10,5
Grupa vrijednosti dimnih plinova prema G 636	–	G ₆₁ /G ₆₂	G ₆₁ /G ₆₂	G ₆₁ /G ₆₂	G ₆₁ /G ₆₂
NO _x -klasa	–	5	5	5	5
Kondenzat					
maks. količina kondenzata (t _R = 30 °C)	l/h	1,7	1,7	1,7	1,7
pH-vrijednost (otprilike)	–	4,8	4,8	4,8	4,8
Opće karakteristike					
Električni napon	AC ... V	230	230	230	230
Frekvencija	Hz	50	50	50	50
maks. primanje snage (pogon grijanja)	W	100	100	100	100
EMV-klasa granične vrijednosti	–	B	B	B	B
Razina zvučnog tlaka	dB(A)	≤ 36	≤ 36	≤ 36	≤ 36
Vrsta zaštite	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Max. polazna temperatura	°C	82	82	82	82
maks. dozvoljen pogonski tlak (P _{MS}) grijanja	bar	3	3	3	3
Dopuštena temperatura okružja	°C	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50
Nazivna zapremina količine vode (grijanje)	l	7,0	7,0	7,0	7,0
Težina (bez ambalaže)	kg	43	43	44	44
Dimenzije Š x V x D	mm	440 × 840 × 350	440 × 840 × 350	440 × 840 × 350	440 × 840 × 350

tab. 6