

## 14 Informații tehnice și procese-verbal

### 14.1 Date tehnice

	Unitate	GB172i.2-30 KDW H		GB172i.2-35 KDW H	
		Gaz metan <sup>1)</sup>	Propan <sup>2)</sup>	Gaz metan <sup>1)</sup>	Propan <sup>2)</sup>
<b>Putere calorică/sarcină termică</b>					
Domeniu de modulație solicitare termică Q		7	7	8	8
Sarcină termică nominală apă caldă Q <sub>nW</sub>	kW	34,4	34,4	40,8	40,8
Sarcină termică nominală max. încălzire Q <sub>n</sub>	kW	30,2	30,2	34,4	34,4
Putere termică nominală max. (80/60 °C) P <sub>n</sub>	kW	29,5	29,5	33,6	33,6
Putere termică nominală max. (50/30 °C) P <sub>cond</sub>	kW	30,7	30,7	34,7	34,7
Putere termică nominală max. (40/30 °C)	kW	30,9	30,9	35,0	35,0
Sarcină termică nominală min. încălzire Q <sub>min</sub>	kW	5,1	5,1	5,1	5,1
Putere termică nominală min. (80/60 °C) P <sub>min</sub>	kW	5,0	5,0	5,0	5,0
Putere termică nominală min. (50/30 °C) P <sub>min</sub>	kW	5,5	5,5	5,2	5,2
Putere termică nominală min. (40/30 °C) P <sub>min</sub>	kW	5,5	5,5	5,2	5,2
<b>Eficiență</b>					
Putere de încălzire max. 80/60 °C	%	97,7	97,7	97,6	97,6
Putere de încălzire max. 50/30 °C	%	101,6	101,6	101,0	101,0
Putere de încălzire max. 40/30 °C	%	102,3	102,3	101,6	101,6
Putere de încălzire min. 80/60 °C	%	98,3	98,3	97,6	97,6
Putere de încălzire min. 50/30 °C	%	108,3	108,3	101,0	101,0
Putere de încălzire min. 40/30 °C	%	108,8	108,8	101,6	101,6
<b>Valoarea de racordare a gazului</b>					
Gaz metan G20 (H <sub>i(15 °C)</sub> = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	3,51	–	4,13	–
Gaz metan G25 (H <sub>i(15 °C)</sub> = 8,1 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	4,89	–	5,81	–
Gaz metan G27 (H <sub>i(15 °C)</sub> = X,X kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	4,29	–	5,00	–
Gaze lichefiate (H <sub>i</sub> = 12,9 kWh/kg)	kg/h	–	1,36	–	1,60
<b>Presiune admisă de racordare a gazului</b>					
Gaz metan G20	mbar	17 - 25	–	17 - 25	–
Gaze lichefiate	mbar	–	42,5 - 57,5	–	42,5 - 57,5
<b>Valori pentru calcularea secțiunii transversale conform EN 13384</b>					
Debit masic al gazelor arse la max./min. Putere termică nominală	g/s	15,40/2,48	14,23/2,17	18,27/2,48	16,87/2,17
Temperatura gazelor arse 80/60 °C la max./min. Putere termică nominală	°C	71/56	71/56	79/56	79/56
Temperatura gazelor arse 40/30 °C la max./min. Putere termică nominală	°C	52/32	52/32	57/32	57/32
Presiunea reziduală de transport	Pa	140	140	140	140
Conținut de CO <sub>2</sub> la sarcina termică nominală max.	%	9,5	10,8	9,5	10,8
Conținut de CO <sub>2</sub> la sarcina termică nominală min.	%	8,6	10,2	8,6	10,2
Conținut de O <sub>2</sub> la sarcina termică nominală max.	%	3,8	4,6	3,8	4,6
Conținut de O <sub>2</sub> la sarcina termică nominală min.	%	5,5	5,5	5,5	5,5
Grupă de valori ale gazelor arse conform G 636/G 635	–	G <sub>61</sub> /G <sub>62</sub>	G <sub>61</sub> /G <sub>62</sub>	G <sub>61</sub> /G <sub>62</sub>	G <sub>61</sub> /G <sub>62</sub>
Clasa NO <sub>x</sub>	–	6	6	6	6
<b>Condensat</b>					
Cantitate de condensat max. (T <sub>R</sub> = 30 °C)	l/h	1,7	1,7	1,6	1,6
Valoarea pH-ului cca.	–	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0	3,5 - 4,0
<b>Vas expansiune</b>					
Presurizare	bar	1	1	1	1
Conținut total	l	12	12	12	12
<b>Apă caldă</b>					
Debit volumic max. (ΔT = 50 K)	l/min	15	15	18	18
Cantitate apă pornire	l/min	2,5	2,5	2,5	2,5
Temperatură apă caldă	°C	60	60	60	60
Temperatură max. de intrare apă rece	°C	60	60	60	60
Presiune max. admisibilă apă caldă	bar	10	10	10	10

	Unitate	GB172i.2-30 KDW H		GB172i.2-35 KDW H	
		Gaz metan <sup>1)</sup>	Propan <sup>2)</sup>	Gaz metan <sup>1)</sup>	Propan <sup>2)</sup>
Presiune de curgere minimă	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Debit specific conform EN 13203-1 ( $\Delta T = 30 K$ )	l/min	17	17	19	19
<b>Date de autorizare</b>					
Nr. ID prod.	-	CE-0085DM0360			
Categorie aparat (tip de gaz)	-	II <sub>2H3P</sub>			
Tipul de instalație	-	C13, C13x, C33, C33x, C43, C43x, C53, C53x, C63, C63x, C83x, C93x, B23, B33, B53P, B23P, C93x			
<b>Generalități</b>					
Tensiunea electrică	CA ... V	230	230	230	230
Frecvență	Hz	50	50	50	50
Putere absorbită max. (Standby)	W	3,2	3,2	1,6	1,6
Consum max. de putere electrică (încălzire)	W	88,5	88,5	154,4	154,4
Consum max. de putere absorbită	W	102,2	102,2	154,2	154,2
Indice de eficiență energetică (EEI) pompă circuit de încălzire	-	0,2	0,2	0,2	0,2
Clasa de valoare limită CEM	-	B	B	B	B
Nivel de emisii sonore în cazul P <sub>max</sub> (conform NF EN 15036-1, NF EN ISO 9614-1 și standardelor AFNOR RP247)	dB(A)	50	50	51	51
Modalitate de protecție	IP	IP4XD	IP4XD	IP4XD	IP4XD
Temperatură max. tur	°C	85	85	85	85
Presiune de lucru maxim admisibilă (PMS) încălzire	bar	3	3	3	3
Suprapresiune de funcționare max. admisă (PMS) apă caldă	bar	10	10	-	-
Temperatură ambientală admisă termen scurt/termen lung	°C	0 - 40	0 - 40	0 - 40	0 - 40
Cantitate de apă caldă	l	5,2	5,2	5,2	5,2
Greutate (fără ambalaj)	kg	52	52	52	52
Dimensiuni l × H × A	mm	440 × 780 × 365			
Înălțimea maximă de instalare	m	799	799	799	799

1) Valabil pentru %80 CH<sub>4</sub> + max. 20 Vol.-% H<sub>2</sub> (raport cu: DVGW ZP 3100)

2) Amestec de propan și butan pentru recipiente staționare cu un conținut de până la 15 000 l

Tab. 61 Date tehnice