

## 20. TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>Modello: DUO-TEC MAX E</b>		<b>33</b>
Kategorie		II <sub>2H3P</sub>
Druh plynu	-	G20 - G31
Jmenovitý tepelný příkon TUV	kW	34,0
Jmenovitý tepelný příkon topení	kW	28,9
Minimální tepelný příkon	kW	4,8
Jmenovitý tepelný výkon TUV	kW	33,0
Jmenovitý tepelný výkon topení 80/60 °C	kW	28,0
Jmenovitý tepelný výkon topení 50/30 °C	kW	30,6
Minimální tepelný výkon 80/60 °C	kW	4,7
Minimální tepelný výkon 50/30 °C	kW	5,1
Jmenovitá účinnost 50/30 °C	%	105,8
Maximální přetlak vody v okruhu topení	bar	3
Minimální přetlak vody v okruhu topení	bar	0,5
Objem expanzní nádoby	l	8
Přetlak expanzní nádoby	bar	0,8
Maximální přetlak v okruhu TUV	bar	8,0
Minimální spínací přetlak vody v okruhu TUV	bar	0,15
Minimální průtok TUV	l/min	2,0
Množství TUV při $\Delta T = 25 \text{ °C}$	l/min	18,9
Množství TUV při $\Delta T = 35 \text{ °C}$	l/min	13,5
Specifický průtok "D" (EN 13203-1)	l/min	16,8
Teplotní rozsah okruhu topení	°C	25+80
Teplotní rozsah okruhu TUV	°C	35+60
Provedení kotle	-	C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - B23
Průměr koaxiálního odkouření	mm	60/100
Průměr děleného odkouření	mm	80/80
Maximální hmotnostní průtok spalin	kg/s	0,016
Minimální hmotnostní průtok spalin	kg/s	0,002
Maximální teplota spalin	°C	80
Třída NOx	-	6
Připojovací přetlak – zemní plyn 2H	mbar	20
Připojovací přetlak – propan 3P	mbar	37
Elektrické napětí	V	230
Frekvence	Hz	50
Jmenovitý elektrický příkon	W	106
Hmotnost	kg	39,5
Rozměry - výška	mm	763
- šířka	mm	450
- hloubka	mm	345
Elektrické krytí (EN 60529)	-	IPX5D
Certifikát CE 0085CL0214		

### SPOTŘEBA PŘI MAXIMÁLNÍM A MINIMÁLNÍM TEPELNÉM PŘÍKONU (Q<sub>max</sub> e Q<sub>min</sub>)

Q <sub>max</sub> (G20) - 2H	m <sup>3</sup> /h	3,60
Q <sub>min</sub> (G20) - 2H	m <sup>3</sup> /h	0,51
Q <sub>max</sub> (G31) - 3P	kg/h	2,64
Q <sub>min</sub> (G31) - 3P	kg/h	0,37

## 21. TECHNICKÉ PARAMETRY

<b>BAXI DUO-TEC MAX E</b>			<b>33</b>
Kondenzační kotel			Ano
Nízkoteplotní kotel <sup>(1)</sup>			Ne
Kotel typu B11			Ne
Kogenerační ohřívač pro vytápění vnitřních prostorů			Ne
Kombinovaný ohřívač			Ano
<b>Jmenovitý tepelný výkon</b>	<i>Prated</i>	kW	28
Užitečný tepelný výkon při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu <sup>(2)</sup>	$P_4$	kW	28.0
Užitečný tepelný výkon při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu <sup>(1)</sup>	$P_1$	kW	9.4
<b>Sezónní energetická účinnost vytápění</b>	$\eta_s$	%	93
Užitečná účinnost při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu <sup>(2)</sup>	$\eta_4$	%	88.1
Užitečná účinnost při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu <sup>(1)</sup>	$\eta_1$	%	98.1
<b>Spotřeba pomocné elektrické energie</b>			
Plné zatížení	<i>elmax</i>	kW	0.041
Částečné zatížení	<i>elmin</i>	kW	0.013
Pohotovostní režim	<i>P<sub>SB</sub></i>	kW	0.003
<b>Další položky</b>			
Tepelná ztráta v pohotovostním režimu	<i>P<sub>stby</sub></i>	kW	0.040
Spotřeba elektrické energie zapalovacího hořáku	<i>P<sub>ign</sub></i>	kW	0.000
Roční spotřeba energie	<i>Q<sub>HE</sub></i>	GJ	87
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	<i>L<sub>WA</sub></i>	dB	53
Emise oxidů dusíku	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	15
<b>Parametry teplé vody pro domácnosti</b>			
<b>Deklarovaný zátěžový profil</b>			XL
Denní spotřeba elektrické energie	<i>Q<sub>elec</sub></i>	kWh	0.230
Roční spotřeba elektrické energie	<i>AEC</i>	kWh	51
<b>Energetická účinnost ohřevu vody</b>	$\eta_{wh}$	%	80
Denní spotřeba paliva	<i>Q<sub>fuel</sub></i>	kWh	24.520
Roční spotřeba paliva	<i>AFC</i>	GJ	18
(1) Nízkou teplotou se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 30 °C, u nízkoteplotních kotlů teplota 37 °C a u ostatních ohřívačů 50 °C (na vstupu do ohřívače).			
(2) Vysokoteplotním režimem se rozumí návratová teplota 60 °C na vstupu do ohřívače a vstupní teplota 80 °C na výstupu ohřívače.			

## 22. INFORMAČNÍ LIST VÝROBKU

<b>BAXI DUO-TEC MAX E</b>		<b>33</b>
Vytápění vnitřních prostorů – teplotní aplikace		Střední
Ohřev vody – deklarovaný zátěžový profil		XL
Třída sezonní energetické účinnosti vytápění		<b>A</b>
Třída energetické účinnosti ohřevu vody		<b>A</b>
Jmenovitý tepelný výkon ( <i>Prated nebo Psup</i> )	kW	28
Vytápění vnitřních prostorů – roční spotřeba energie	GJ	87
Ohřev vody – roční spotřeba energie	kWh <sup>(1)</sup>	51
	GJ <sup>(2)</sup>	18
Sezónní energetická účinnost vytápění	%	93
Energetická účinnost ohřevu vody	%	80
Hladina akustického výkonu L <sub>WA</sub> ve vnitřním prostoru	dB	53
(1) Elektrické energie		
(2) Paliva		