

Produktdatenblatt (gemäß EU-Verordnung Nr. 811/2013, 812/2013)

Modell: DUO-TEC COMPACT+		1.24 GA	20 GA	24 GA	28 GA
Kategorie		II_{2H3P}			
Gasart	-	G20 - G31			
Nennwärmebelastung Trinkwarmwasser	kW	-	19,9	24,7	28,9
Nennwärmebelastung Heizung	kW	24,7	19,9	20,6	24,7
Reduzierte Wärmebelastung	kW	3,5	3,5	3,5	3,9
Nennwärmeleistung Trinkwarmwasser	kW	-	19,4	24,0	28,0
Nennwärmeleistung 80/60 °C	kW	24,0	19,4	20,0	24,0
Nennwärmeleistung 50/30 °C	kW	26,1	21,1	21,8	26,1
Reduzierte Wärmeleistung 80/60 °C	kW	3,4	3,4	3,4	3,8
Reduzierte Wärmeleistung 50/30 °C	kW	3,7	3,7	3,7	4,1
Nenn-Nutzungsgrad 50/30 °C	%	105,7	105,8	105,8	105,8
Max. Wasserdruck im Heizkreis	bar	3			
Mindest-Wasserdruck im Heizkreis	bar	0,5			
Fassungsvermögen des Expansionsgefäßes	l	7	7	7	7
Mindestdruck des Expansionsgefäßes	bar	0,8			
Max. Wasserdruck im Warmwasserkreis	bar	-	8,0	8,0	8,0
Dynamischer Mindestdruck im Warmwasserkreis	bar	-	0,15	0,15	0,15
Mindestwasserdurchfluss im Warmwasserkreis	l/min	-	2,0	2,0	2,0
Erzeugung von Warmwasser mit $\Delta T = 25\text{ °C}$	l/min	-	11,4	13,8	16,1
Erzeugung von Warmwasser mit $\Delta T = 35\text{ °C}$	l/min	-	8,1	9,8	11,5
Spezifische Durchflussmenge "D" (EN 13203-1)	l/min	-	9,5	11,5	13,4
Temperaturbereich Heizkreis	°C	25+80			
Temperaturbereich Trinkwarmwasserkreis	°C	35+60			
Art der Ablassleitungen	-	C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - B23			
Durchmesser konzentrischer Ablass	mm	60/100			
Durchmesser getrennte Ablassleitungen	mm	80/80			
Max. Rauchgas-Massenstrom	kg/s	0,012	0,009	0,012	0,014
Min. Rauchgas-Massenstrom	kg/s	0,002	0,002	0,002	0,002
Max. Abgastemperatur	°C	80	80	80	80
Versorgungsdruck Erdgas 2H	mbar	20			
Versorgungsdruck Flüssiggas 3P	mbar	50			
Elektrische Versorgungsspannung	V	230			
Frequenz der Stromversorgung	Hz	50			
Elektr. Nennleistung	W	85	73	85	99
Nettogewicht	kg	30	34	34	34
Abmessungen (Höhe/Breite/Tiefe)	mm	700/400/299			
Schutzart gegen Feuchtigkeit (EN 60529)	-	IPX5D			
CE-Zertifikat Nr. 0085CL0214					








VERBRAUCH WÄRMEBELASTUNG Q_{max} und Q_{min}

Q _{max} (G20) - 2H	m³/h	2,61	2,10	2,61	3,06
Q _{min} (G20) - 2H	m³/h	0,37	0,37	0,37	0,41
Q _{max} (G31) - 3P	kg/h	1,92	1,55	1,92	2,25
Q _{min} (G31) - 3P	kg/h	0,27	0,27	0,27	0,30

BAXI DUO-TEC COMPACT+			1.24 GA	20 GA	24 GA	28 GA
Brennwertkessel			Ja	Ja	Ja	Ja
Niedertemperaturkessel ⁽¹⁾			Nein	Nein	Nein	Nein
B1-Kessel			Nein	Nein	Nein	Nein
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung			Nein	Nein	Nein	Nein
Kombiheizgerät			Nein	Ja	Ja	Ja
Wärmennennleistung	P_{rated}	kW	24	19	20	24
Wärmewirkungsgrad bei Wärmennennleistung und Hochtemperaturbetrieb ⁽²⁾	η_4	kW	24.0	19.4	20.0	24.0
Wärmewirkungsgrad bei 30 % der Wärmennennleistung und Niedertemperaturbetrieb ⁽¹⁾	η_1	kW	8.0	6.5	6.7	8.0
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	93	93	93	93
Wirkungsgrad bei Wärmennennleistung und Hochtemperaturbetrieb ⁽²⁾	η_4	%	87.9	88.0	88.0	87.9
Wirkungsgrad bei 30 % der Wärmennennleistung und Niedertemperaturbetrieb ⁽¹⁾	η_1	%	98.0	98.0	98.0	98.0
Hilfsstromverbrauch						
Volllast	e_{lmax}	kW	0.042	0.030	0.030	0.042
Teillast	e_{lmin}	kW	0.013	0.013	0.013	0.013
Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0.003	0.003	0.003	0.003
Sonstige Angaben						
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P_{stby}	kW	0.035	0.035	0.035	0.035
Energieverbrauch der Zündflamme	P_{ign}	kW	0.000	0.000	0.000	0.000
Jährlicher Energieverbrauch	Q_{HE}	GJ				
Schallleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	52	49	49	48
Stickoxidausstoß	NO _x	mg/kWh	16	15	15	17
Warmwasser-Parameter						
Angegebenes Lastprofil				XL	XL	XL
Täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	kWh		0.197	0.162	0.232
Jahresstromverbrauch	AEC	kWh		43	36	51
Energieeffizienz der Warmwasserbereitung	η_{wh}	%		87	88	86
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}	kWh		22.040	21.780	22.470
Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	GJ		17	17	17

(1) Niedertemperaturbetrieb steht für eine Rücklaufftemperatur (am Heizgeräteeinfluss) für Brennwertkessel von 30 °C, für Niedertemperaturkessel von 37 °C und für andere Heizgeräte von 50 °C.

(2) Hochtemperaturbetrieb steht für eine Rücklaufftemperatur von 60 °C am Heizgeräteeinfluss und eine Vorlaufftemperatur von 80 °C am Heizgeräteausslass.

BAXI DUO-TEC COMPACT+		1.24 GA	20 GA	24 GA	28 GA
Raumheizung – Temperaturanwendung		Mittelbereich	Mittelbereich	Mittelbereich	Mittelbereich
Warmwasserbereitung – Angegebenes Lastprofil		XL	XL	XL	XL
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz					
Klasse für die Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz					
Wärmenennleistung (<i>Prated oder Psup</i>)	kW	24	19	20	24
Raumheizung – Jährlicher Energie- verbrauch	GJ				
Warmwasserbereitung – Jährlicher Energieverbrauch	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾		43 17	36 17	51 17
Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz	%	93	93	93	93
Energieeffizienz der Warmwasserberei- tung	%		87	88	86
Schallleistungspegel L _{WA} in Innenräumen	dB	52	49	49	48
(1) Strom (2) Brennstoff					