

2. Produktinformationen

2.1. Technische Daten ZH-Kessel

Beschreibung		Symbol	Einheit	Cube Duo 24/35/16L	
Gasart				G20	G25
ABMESSUNGEN UND GEWICHT					
Abmessungen (H x B x T)	—		mm	920 x 400 x 370	
Gewicht	—		kg	42	
ANSCHLÜSSE					
Konzentrische Abgasleitung/Luftzufuhr	—		mm	Je nach verwendetem Abgasadapter Ø 60/100 · Ø 80/125 · 2 x Ø 80	
Kalt-/Warmwasser (sanitärer Gebrauch)	—		mm	Ø 15	
ZH-Vorlauf/ZH-Rücklauf	—		mm	Ø 22	
Gas	—		mm	Ø 15	
Kondenswasserableitung	—		mm	Ø 32	
ALLGEMEINES					
CE-Kennnummer	PIN	—	—	CE 0063 DN 3336 (2022)	
Bestimmungsland	—	—	—	BE	
Gerätekategorie	—	—	—	I2E(s)	
Geräteklasse	—	—	—	$B_{32}/C_{14}/C_{13}/C_{12}/C_{11}/C_{10}/C_9/C_8/C_7/C_6/C_5/C_4/C_3/C_2/C_1$	
IP-Schutzart	—	—	—	IPX4D (IPX0B(1))	
NOV-Klasse	—	—	—	5	
Abgastemperatur (Betrieb/Höchstwert)	—	—	°C	35 - 99 / 113	
Abgastemperaturklasse	—	—	—	T120	
Abgasmassendurchsatz Warmwasserbereitung (min./max.)	—	—	g/s	2,9 / 13,4	
Maximaler Widerstand Abgassystem	—	—	Pa	218	
Versorgungsspannung	—	—	—	~230V - 50Hz	
Leistungsaufnahme (Vollast)	—	—	W	80	
RAUMHEIZUNG					
Nennbelastung oberer Wert	Q _n	—	kW	6,7 - 24,0	5,5 - 19,6
Nennleistung 80/60 °C	P _n	—	kW	20,7	16,9
Nennleistung 50/30 °C	P _n	—	kW	22,0	18,0
Gasverbrauch	—	—	m³/h	0,6 - 2,3	
Maximaler ZH-Temperaturschutz	—	—	°C	110	
Maximale ZH-Vorlauftemperatur	—	—	°C	90	
Maximaler ZH-Wasserdruck	P _{ms}	—	bar	3	
WARMWASSERBEREITUNG					
Nennbelastung oberer Wert	Q _{sw}	—	kW	6,7 - 35,7	5,5 - 29,2
Nennleistung	P _{sw}	—	kW	32,1	26,3
Gasverbrauch	—	—	m³/h	0,6 - 3,4	
Warmwassereinstellung	—	—	°C	50 - 63	
Leitungswasserdurchfluss (60 °C/ΔT=50 K) ⁽¹⁾	—	—	lter/min	9,2	
Leitungswasserdurchfluss (40 °C/ΔT=30 K)	D	—	lter/min	15,7	
Druckdifferenz Leitungswasserdurchfluss (60 °C/ΔT=50 K)	—	—	kPa	65	
Badevolumen (40 °C/ΔT=30 K)	—	—	lter	150 (10 min)	
Minimaler Wasserdruck Kaltwasser ⁽²⁾	—	—	bar	0,5	
Maximaler Wasserdruck	P _{mw}	—	bar	8	
TECHNISCHE PARAMETER					
Brennwertkessel	—	—	—	ja	
Niedertemperatur-Kessel ⁽³⁾	—	—	—	ja	
BT-Kessel	—	—	—	nein	

Beschreibung	Symbol	Einheit	Cube Duo 24/35/16L	
			G20	G25
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung	—	—	—	nein
Kombiheizgerät	—	—	—	ja
Nennwärmeabgabe Raumheizung	P _{nsd}	kW	—	6 – 21
Nutzwärmeabgabe bei Nennwärmeabgabe mit hoher Temperatur ⁽⁴⁾	P ₄	kW	—	20,7
Nutzwärmeabgabe bei 30 % der Nennwärmeabgabe mit niedriger Temperatur ⁽⁵⁾	P ₁	kW	—	7,1
Zusätzlicher Stromverbrauch bei Volllast	e _{l,nsd}	kW	—	0,030
Zusätzlicher Stromverbrauch bei Teillast	e _{l,min}	kW	—	0,011
Zusätzlicher Stromverbrauch im Bereitschaftszustand	P _{sb}	kW	—	0,004
Jahreszeitbedingte Energieeffizienz der Raumheizung	η _h	%	—	92
Nutzwirkungsgrad bei Nennwärmeabgabe mit hoher Temperatur ⁽⁴⁾	η ₄	%	—	87,1
Nutzwirkungsgrad bei 30 % der Nennwärmeabgabe mit niedriger Temperatur ⁽⁵⁾	η ₁	%	—	96,4
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P _{loss}	kW	—	0,063
Energieverbrauch der Zündflamme	P _{fl}	kW	—	—
Jährlicher Energieverbrauch Raumheizung	Q _{fl}	GJ	—	46
Schalleistungspegel in Innenräumen	L _{wa}	dB	—	48
Stickstoffdioxid ausstoß	NO _x	mg/kWh	—	< 28,6
Angebene nstlastprofil der Warmwasserbereitung	—	—	—	XL
Täglicher Stromverbrauch Warmwasserbereitung	Q _{dw}	kWh	—	0,14
Jahresstromverbrauch Warmwasserbereitung	AEC	kWh	—	30
Energieeffizienz Warmwasserbereitung	η _{ws}	%	—	90
Täglicher Brennstoffverbrauch Warmwasserbereitung	Q _{wd}	kWh	—	21,433
Jährlicher Brennstoffverbrauch Warmwasserbereitung	AFC	GJ	—	17
ENERGIELEISTUNG UND RAUMKLIMA				
Installierte Leistung ZH-Pumpe	—	W	—	43
EELZH-Pumpe	—	—	—	0,20

1) Geräteklasse B23.

2) Bei niedrigem Vordruck (< 100 kPa) empfiehlt es sich, das Überströmventil zu entfernen.

3) Niedrige Temperatur bedeutet eine Rücklauftemperatur von 30 °C für Raumheizgeräte mit Brennwertkessel, 37 °C für Niedertemperatur-Kessel und 50 °C für andere Heizgeräte (am Einlass des Heizgeräts).

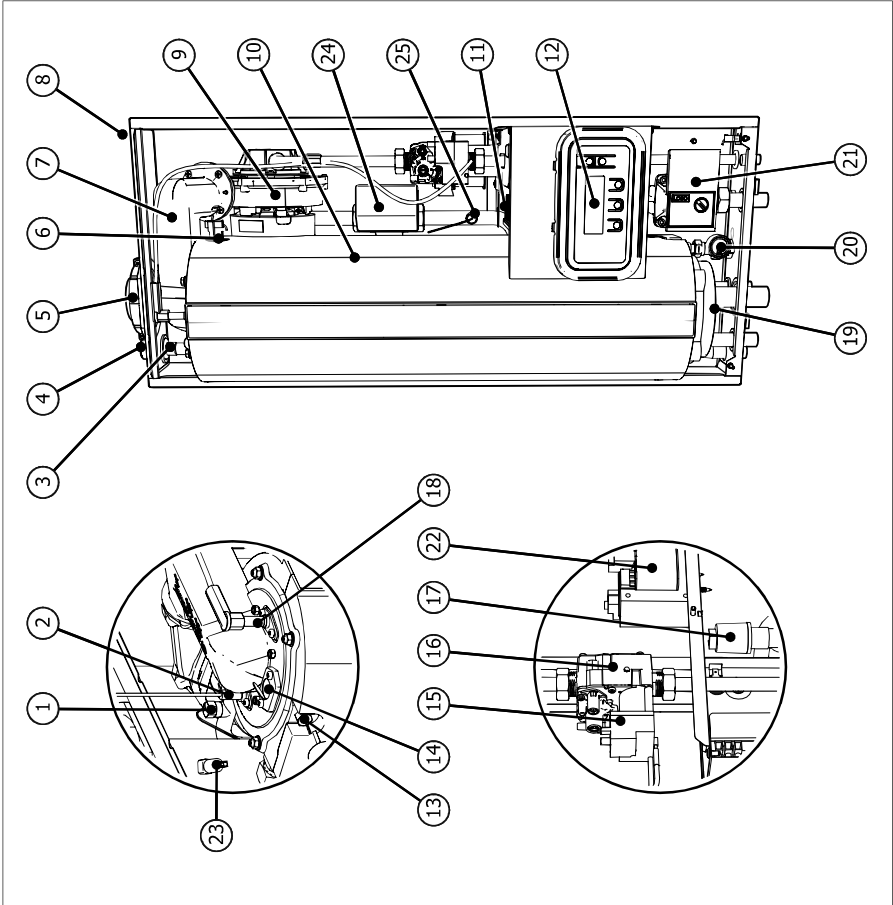
4) Hoher Temperaturbereich bedeutet eine Rücklauftemperatur von 60 °C am Einlass des Heizgeräts und eine Versorgungstemperatur von 80 °C am Auslass des Heizgeräts.

5) Bei einer Warmwassereinstellung von > 60 °C.

2.2. Produktdatenblattinformation

Beschreibung	Symbol	Einheit	Cube Duo
Raumheizungs-Temperaturanwendung	—	—	24/35/6L
Angegebenes Warmwasserbereitungs-Lastprofil	—	—	Mittel
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz-Klasse	—	—	XL
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse	—	—	A
Raumheizungs-Wärmenennleistung	P_{rated}	kW	A
Jährlicher Raumheizungs-Energieverbrauch	Q_{if}	GJ	6–21
Jährlicher Warmwasserbereitungs-Stromverbrauch	AEC	kWh	46
Jährlicher Warmwasserbereitungs-Brennstoffverbrauch	AFC	GJ	30
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	17
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η_{wh}	%	92
Schallleistungspegel in Innenräumen	L_{wa}	dB	90
Beim Zusammenbau, der Installation oder Wartung zu treffende besondere Vorkehrungen			48
Lesen Sie vor der Installation oder dem Gebrauch das Handbuch			

2.3. Ersatzteile ZH-Kessel



Legende

1	Temperatursensor Warmwasser	10	Wärmetauscher	19	Kondenswasserauffangbehälter
2	Ionisationselektrode	11	Regelinheit	20	Durchflusssensor
3	Automatischer Verschluss	12	Display	21	ZH-Pumpe
4	Entlüfter	13	Temperatursensor ZH-Zuluhr	22	1-Phasen-Transformator
5	Konzentrischer Abgasanschluss	14	Schauglas	23	Temperatursensor Abgas
6	Maximalthermostat	15	Zündspule	24	Zweilwege-Zonenventil
7	Brennerrohr	16	Gasblock	25	Temperatursensorventil
8	Typenschild	17	Drucksensor		
9	Ventilator	18	Zündelektrode		