

2. Productinformatie

2.1. Technische informatie cv-toestel

Omschrijving	Symbol	Eenheid	Cube Duo 24/35/16L	G25
GASSOORT				
G25				
AFMETINGEN EN GEWICHT				
Afmetingen (HxBxD)	—	mm	920 x 400 x 370	
Gewicht	—	kg	42	
AANSLUITINGEN				
Concentrisch rookgasafvoer/luchtaanvoer	—	mm	Afhankelijk van de toegepaste rookgasadapter Ø 60/100, Ø 80/125, 2x Ø 80	
Koud / warm water (sanitair)	—	mm	Ø 15	
Cv-aanvoer / Cv-retour	—	mm	Ø 22	
Gas	—	mm	Ø 15	
Condensafvoer	—	mm	Ø 32	
ALGEMEEN				
CE-identificatienummer	PIN	—	CE0063DN3336 (2022)	
Land van bestemming	—	—	BE	
Toestelcategorie	—	—	IEE(s)	
Toestelklasse	—	—	$B_{32}/C_{14}/C_{11}/C_{10}/C_{9}/C_{8}/C_{7}/C_{6}/C_{5}/C_{4}/C_{3}/C_{2}/C_{1}/C_{0.5}$	
IP-classificatie	—	—	IPX4D (IPX0B (1))	
NOx-klasse	—	—	5	
Rookgas temperatuur (werk / piek)	—	°C	35 - 99 / 113	
Rookgas temperatuurklasse	—	—	1120	
Rookgas maximaal stroom waterverwarming (min./max.)	—	g/s	2.9 / 13.4	
Maximale weerstand rookgasafvoersysteem	—	Pa	218	
Voedingsspanning	—	—	~ 230V - 50Hz	
Opgenomen vermogen (vollast)	—	W	80	
RUIMTEVERWARMING				
Nominale belasting bovenwaarde	$Q_{n,1}$	kW	6,7 - 24,0	5,5 - 19,6
Nominiaal vermogen 80/60 °C	P_n	kW	20,7	16,9
Nominiaal vermogen 50/30 °C	P_n	kW	22,0	18,0
Gasverbruik	—	m³/uur	0,6 - 2,3	
Maximale cv-temperatuurbeveiliging	—	°C	110	
Maximale cv-aanvoertemperatuur	—	°C	90	
Maximale cv-watervedruk	P_{m1}	bar	3	
WATERVERWARMING				
Nominale belasting bovenwaarde	$Q_{n,2}$	kW	6,7 - 35,7	5,5 - 29,2
Nominiaal vermogen	$P_{n,2}$	kW	32,1	26,3
Gasverbruik	—	m³/uur	0,6 - 3,4	
Warmwaterinstelling	—	°C	50 - 63	
Tapdebiet (60 °C / ΔT = 50K) (8)	—	liter/min	9,2	
Tapdebiet (40 °C / ΔT = 30K)	D	liter/min	15,7	
Drukverschil tapdebiet (60 °C / ΔT = 50K)	—	kPa	65	
Bedcapaciteit (40 °C / ΔT = 30K)	—	liter	150 (10 min)	
Minimale waterdruk koud water (2)	—	bar	0,5	
Maximale waterdruk	P_{m2}	bar	8	
TECHNISCHE PARAMETERS				
Ketel met rookgascondensator	—	—	ja	
Lagetemperatuur-ketel (3)	—	—	ja	
BL-ketel	—	—	nee	

Omschrijving	Symbol	Eenheid	Cube Duo 24/35/16L	G25
GASSOORT				
G25				
Ruimteverwarmingstoestel met warmtekrachtkoppeling	—	—	—	nee
Combinatieverwarmingstoestel	—	—	—	ja
Nominale warmteafgifte ruimteverwarming	$P_{n,1}$	kW	6 - 21	
Nuttige warmteafgifte bij nominale warmteafgifte op hoge temperatuur (4)	P_4	kW	20,7	
Nuttige warmteafgifte bij 30 % van de nominale warmteafgifte op lage temperatuur (5)	P_1	kW	7,1	
Supplementair elektriciteitsverbruik bij volledige belasting	$e_{l,act}$	kW	0,030	
Supplementair elektriciteitsverbruik bij deellast	$e_{l,min}$	kW	0,011	
Supplementair elektriciteitsverbruik in stand-by-stand	$P_{n,1}$	kW	0,004	
Seizoensgebonden energie-efficiëntie ruimteverwarming	η_s	%	92	
Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte op hoge temperatuur (4)	η_4	%	87,1	
Nuttig rendement bij 30 % van de nominale warmteafgifte op lage temperatuur (5)	η_1	%	96,4	
Stand-by-warmteverlies	$P_{n,1}$	kW	0,063	
Energieverbruik van ontstekingsbrander	$P_{n,1}$	kW	—	
Jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming	$Q_{n,1}$	GJ	46	
Geluidsvermogensniveau binnen	L_{wA}	dB	48	
Emissies van stikstofoxiden	NO_x	mg/kWh	< 28,6	
Opgegeven capaciteitsprotel waterverwarming	—	—	XL	
Dagelijks elektriciteitsverbruik waterverwarming	$Q_{d,1}$	kWh	0,14	
Jaarlijks elektriciteitsverbruik waterverwarming	AEC	kWh	30	
Dagelijks elektriciteitsverbruik waterverwarming	$\eta_{n,1}$	%	90	
Dagelijks brandstofverbruik waterverwarming	$Q_{n,1}$	kWh	21,433	
Jaarlijks brandstofverbruik waterverwarming	AFC	GJ	17	
ENERGIEPRESTATIE EN BINNENKLIMAAT				
Geïnstalleerd vermogen cv-pomp	—	W	43	
EEL cv-pomp	—	—	0,20	

1) Toestelklasse B23.

2) Bij een lage voordruk (< 100 Pa) is het verstandig om de doorstroombe grenzer te verwijderen.

3) Lage temperatuur betekent voor ruimteverwarmingstoestelen met ketel met rookgascondensator een retourtemperatuur van 30 °C, voor lage temperatuur-ketels 37 °C en voor andere verwarmingstoestellen 50 °C (bij de inlaat van het verwarmingstoestel).

4) Hoge temperatuur regime betekent een retourtemperatuur van 60 °C bij de inlaat van het verwarmingstoestel en een toevoertemperatuur van 80 °C bij de uitlaat van het verwarmingstoestel.

5) Bij een warmwaterinstelling van > 60 °C.

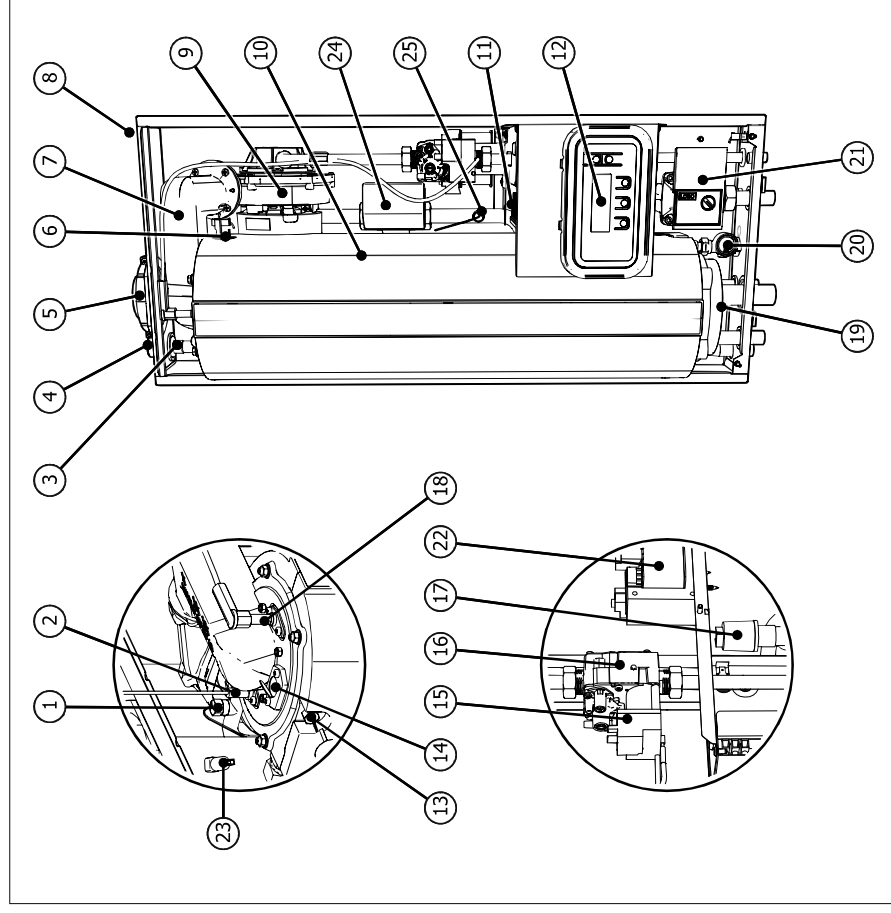
2.2. Productkaart informatie

Onomschrijving	Symbol	Eenheid	Cube Duo
Temperatuuroptimalisatie ruimteverwarming	—	—	24/35/16L
Opgegeven capaciteitsprofiel waterverwarming	—	—	Midden XL
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming	—	—	A
Energie-efficiëntieklasse waterverwarming	—	—	A
Nominale warmte afgifte ruimteverwarming	P_{rated}	kW	6-21
Jaarlijkse energieverbruik ruimteverwarming	Q_{eff}	GJ	46
Jaarlijkse elektriciteitsverbruik waterverwarming	AEC	kWh	30
Jaarlijkse brandstofverbruik waterverwarming	AFC	GJ	17
Seizoensgebonden energie-efficiëntie ruimteverwarming	η_t	%	92
Energie-efficiëntie waterverwarming	η_{th}	%	90
Geluidsvermogensniveau binnen	L_{wa}	dB	48

Lees de handleiding voor installatie en gebruik

Specifieke voorzorgsmaatregelen voor assemblage, installatie of onderhoud

2.3. Onderdelen cv-toestel



Legenda

1	Temperatuursensor warm water	10	Warmtewisselaar	19	Condensopvangbak
2	Ionisatiepen	11	Regelunit	20	Flowsensor
3	Afsluitautomaat	12	Display	21	Cv-pomp
4	Onfluchter	13	Temperatuursensor cv-aanvoer	22	1-fase transformator
5	Concentrische rookgas aansluiting	14	Kijkglas	23	Temperatuursensor rookgas
6	Maximale thermostaat	15	Ontsteektrafo	24	2-weg zoneklep
7	Brandgietstuk	16	Gasblok	25	Temperatuursensor klep
8	Typeplaat	17	Druksensor		
9	Ventilator	18	Ontstekingselektrode		