

ATAG
JOUW COMFORT ZONE

CV-KETEL

i-SERIE



~ i-SERIE

i-SERIE

OMSCHRIJVING

- Wandhangende condenserende compacte combi (doorstroom) of solo CV-ketel van de i-Serie
- Energielabel A: 94 % rendement ErP specificatie volgens Europese Richtlijn 2013/813/EU
- iCon RVS compacte warmtewisselaar en corrosievast voor lange levensduur
- Maximale modulatiebereik. Een continue aanpassing van het ketelvermogen naar warmtevraag, welke leidt tot minder in- en uitschakelen en langere brandtijden. Daardoor minder stilstands- en startverliezen, minder emissies bij starten en een hogere bedrijfszekerheid
- Keramische brander voor optimale verbranding en dus zeer lage emissies en isolerende werking
- Geschikt voor aardgas en mogelijkheid tot ombouw voor propaan*
- Geluidsarm
- Hoog tapwaterrendement door ingebouwde Economiser (i28ECZ, i36ECZ)
- Laag elektrisch opgenomen vermogen door energiezuinige modulerende pomp
- Zeer servicevriendelijke compacte bouwwijze met overzichtelijk geplaatste componenten
- IPX4D - spatwaterdicht, dus geschikt voor plaatsing in natte ruimtes, zoals badkamer of bijkeuken
- Aansluitmogelijkheden thermostaten: ATAG One Zone. Alternatieven: Andere OpenTherm thermostaat, Cube, Round Modulation of een AAN/UIT kamerthermostaat (potentiaalvrij contact).
- Voorzien van Flow Control, waardoor altijd een optimale doorstroming in de installatie gegarandeert is



LEVERINGSOMVANG

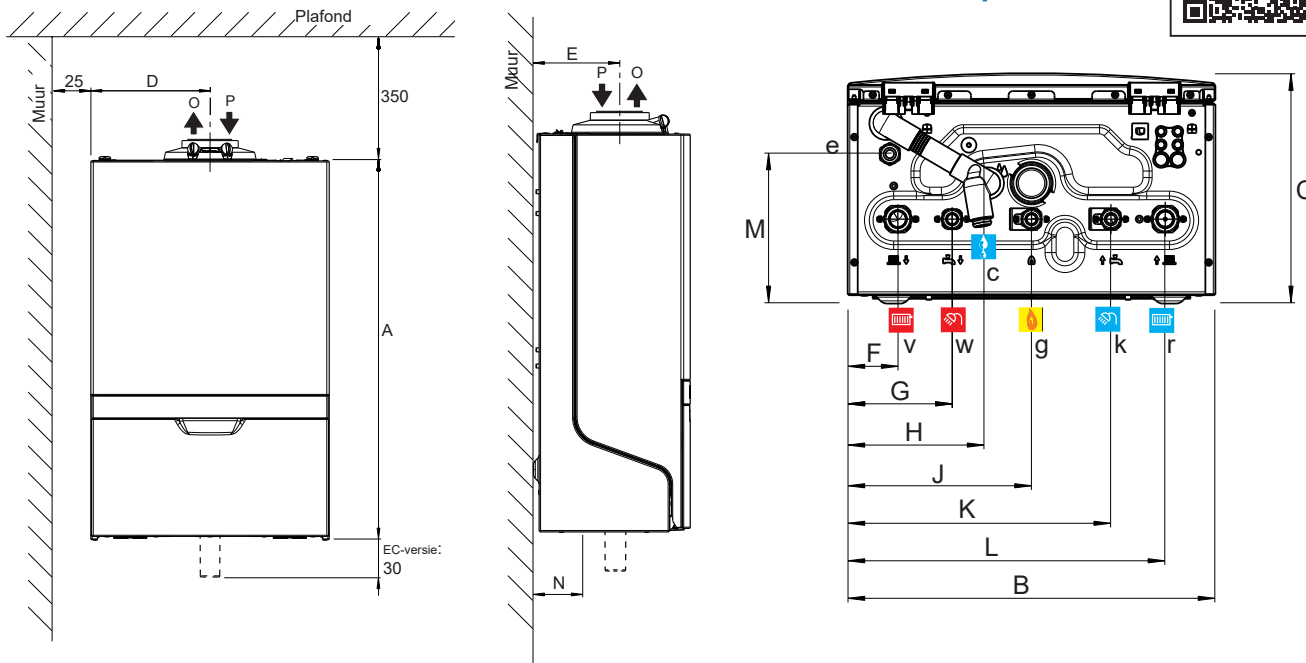
- Modulerende circulatiepomp, automatische ontluchter, overstortventiel, concentrische rookgasafvoeraansluiting $\varnothing 60/100$ mm met meet-opening, 230 Volt componenten
- Automatisch ontluichtingsprogramma voor de ketel en bereikbare ketelaansluitingen met gangbare maatvoering
- Uitgebreide elektronische ketelregeling met sensortechniek, ketelbeveiliging bij storing, storingen- en temperatuurweergave, lage waterdrukbeveiliging en voortijdige weergave, boilerregeling

ARTIKELNUMMERS

	Keteltype	Energieklasse		Tap-profiel WW	Modulatiebereik bij 50/30°C	Tapdebiet			Artikelnr.
		CV	WW			38°C	60°C	CW	
	i Zone-Serie				kW	l/min.	l/min.		
Combi	i28CZ	A	A	XL	4,9 - 24,3	14,3	8,0	4	TY28B50H
	i28ECZ	A	A	XXL	4,9 - 24,3	14,8	8,3	4	TY28E50H
	i36CZ	A	A	XXL	6,7 - 31,1	19,6	11,0	5	TY36B50H
	i36ECZ	A	A	XXL	6,7 - 31,1	20,5	11,5	5	TY36E50H
Solo	i32SZ	A			6,7 - 31,1				SY32B50H

AFMETINGEN EN AANSLUITINGEN

Volledige
documentatie
op de website:



		i-SERIE				
TYPE		i32SZ	i28CZ	i36CZ	i28ECZ	i36ECZ
A	Hoogte	mm	700	700	700	700
B	Breedte	mm	440	440	440	440
C	Diepte	mm	275	275	275	275
D	Rookgasafvoer	mm	220	220	220	220
E	Luchttoevoer	mm	146	146	146	146
F	Aansluiting CV aanvoer (knel)	mm	60	60	60	60
G	Aansluiting WW (knel)	mm	-	125	125	125
H	Aansluiting afvalwater	mm	165	165	165	165
J	Aansluiting gas (knel)	mm	220	220	220	220
K	Aansluiting KW (knel)	mm	-	315	315	315
L	Aansluiting CV retour (knel)	mm	380	380	380	380
M	Aansluiting expansievat (knel)	mm	179	179	179	179
N	Ketel aansluitingen vanaf achterwand	mm	91	91	91	91
		Ketel aansluitdiameters				
O	Rookgasafvoer	mm	60	60	60	60
P	Luchttoevoer	mm	100	100	100	100
g	Aansluiting gas (knel)	mm	15	15	15	15
v	Aansluiting CV aanvoer (knel)	mm	22	22	22	22
r	Aansluiting CV retour (knel)	mm	22	22	22	22
c	Aansluiting afvalwater	mm	21.5	21.5	21.5	21.5
k	Aansluiting KW (knel)	mm	-	15	15	15
w	Aansluiting WW (knel)	mm	-	15	15	15
e	Aansluiting expansievat (knel)	mm	15	15	15	15

TECHNISCHE SPECIFICATIES

AARDGAS	ATAG i-Serie					
		SOLO		COMBI		
TYPE		i32SZ	i28CZ	i36CZ	i28ECZ	i36ECZ
Type warmtewisselaar		iCon2	iCon1	iCon2	iCon1	iCon2
CE product identificatienummer(PIN)		0063CQ3634				
Land van bestemming		NL				
Bij aardgas (G25.3 / G20)						
Q _{min} minimale belasting cv & ww (Hi)	kW	6,2	4,5	6,2	4,5	6,2
Q _n nominale belasting cv (Hi)	kW	28,8	22,5	28,8	22,5	28,8
Q _r afgestelde belasting cv (Hi)	kW	28,8	19,8	23,4	19,8	23,4
Q _{min} minimale belasting cv & ww (Hs)	kW	6,9	5,0	6,9	5,0	6,9
Q _n nominal belasting cv (Hs)	kW	32	25	32	25	32
Q _{nw} nominal belasting ww (Hi)	kW	-	28,7	37,9	28,3	37,9
Q _{nw} nominale belasting ww (Hs)	kW	-	31,9	42,1	31,4	42,1
P _{min} minimaal vermogen cv (50/30°C)	kW	6,7	4,9	6,7	4,9	6,7
P _n nominaal vermogen cv (50/30°C)	kW	31,1	24,3	31,1	24,3	31,1
P _{min} minimaal vermogen cv (80/60°C)	kW	6,1	4,4	6,1	4,4	6,1
P _n nominaal vermogen cv (80/60°C)	kW	28,3	22,1	28,3	22,1	28,3
P _{ww} vermogen warm water	kW	-	28,1	37,1	30,0	40,1
Bij waterstof (H₂) in aardgas						
max. H ₂ in aardgas	%	20	30	20	30	20
indicatie Ø restrictie		635	565	635	565	635
Q _n nominale belasting cv (H ₂) bij max H ₂ in G25.3	kW	-	20,0	-	20,0	-
Q _{nw} nominale belasting ww (H ₂) bij max H ₂ in G25.3	kW	-	25,5	-	25,2	-
P _n nominaal vermogen cv (50/30°C) bij max H ₂ in G25.3	kW	-	21,7	-	21,7	-
P _n nominaal vermogen cv (80/60°C) bij max H ₂ in G25.3	kW	-	19,7	-	19,7	-
NO _x klasse EN15502-1		6				
O ₂ (vollast)	%	4,7				
CO ₂ (vollast)	%	9,0				
Toestelcategorie		B23, B23P**, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, *C(10)3, *C(12)3				
Rookgas temperatuurklasse		T100				
Rookgastemperatuur cv (80/60°C vollast)	°C	63				
Rookgastemperatuur cv (50/30°C vollast)	°C	34				
Rookgastemperatuur cv (36/30°C laaglast)	°C	30				
Tegendruk rookgasafvoer	Pa	130	153	191	151	148
Rookgas massastroom (vollast ww)	g/s	13	13	17	13	17
Gas categorie**		II _{2EK3P}				
Gasdruk 2K / 2E / 3P	mbar	25 / 20 / 37				
Gas verbruik G25.3 (vollast ww)	m ³ /hr	3,47	3,46	4,57	3,41	4,57

* C(10)3 en C(12)3 alleen van toepassing voor de i28ECZ en i36ECZ

** B23P is een toestel van het type B23 bedoeld om te worden aangesloten op een rookgasafvoersysteem dat ontworpen is om op hogere druk te werken

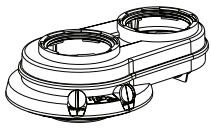
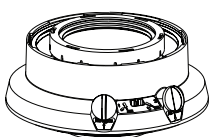



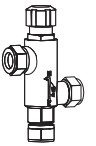

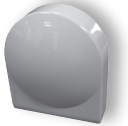
Indicatie Ø inspuiter voor K-gas:

- Bij toepassing van H₂ in E-gas, dient een andere inspuiter geplaatst te worden. Neem daarvoor contact op met ATAG.

AARDGAS		ATAG i-Serie				
TYPE		i32SZ	i28CZ	i36CZ	i28ECZ	i36ECZ
Stroomsoort	V/Hz	~ 230/50				
Beschermingsgraad volgens EN 60529		IPX4D (B22/B33 IPX0D)				
Nadraaitijd pomp cv	sec	60				
Nadraaitijd pomp ww	sec	-	20			
PMS waterdruk cv min./max.	bar	1 / 3				
Maximale aanvoertemperatuur	°C	85				
Restopvoerhoogte cv	kPa	20	20	20	20	20
PMW waterdruk ww min./max.	bar	-	0,5 / 8			
WW temperatuur instelling (Tin=10°C)	°C	60	60	60	60	60
Tapdrempel	l/min	-	1,5	1,5	1,5	1,5
PROPAAN		ATAG i-Serie				
TYPE		i32SZ	i28CZ	i36CZ	i28ECZ	i36ECZ
Type warmtewisselaar		iCon2	iCon1	iCon2	iCon1	iCon2
O ₂ (vollast)	%	5,1				
CO ₂ (vollast)	%	10,5				
Restrictie diameter/markering	mm	4,60/46	4,10/41	4,60/46	4,10/41	4,60/46
Voordruk	mbar	Zie typeplaat				
Belasting cv (ww) (Hi)	kW	28,8	22,5 (28,7)	28,8 (37,9)	22,5 (28,3)	28,8 (37,9)
Max. gasverbruik G31	kg/h	2,28	2,28	3,01	2,25	3,01
Max. gasverbruik G31	m ³ /h	1,20	1,20	1,58	1,18	1,58
Modulatiebereik cv (80/60°C)	kW	19,1 - 28,3	8,3 - 22,1	19,1 - 28,3	8,3 - 22,1	19,1 - 28,3
Modulatiebereik cv (50/30°C)	kW	20,8 - 31,1	9,0 - 24,3	20,8 - 31,1	9,0 - 24,3	20,8 - 31,1
ERP SPECIFICATIES		ATAG i-Serie				
EUROPESE RICHTLIJN 2013/813/EU		SOLO	COMBI			
TYPE		i32SZ	i28CZ	i36CZ	i28ECZ	i36ECZ
Opgegeven profiel ww		-	XL	XXL	XXL	XXL
Seizoensgebonden rendementsklasse cv		A	A	A	A	A
Rendementsklasse ww		-	A	A	A	A
Pn	kW	28	22	28	22	28
QHE jaarlijkse energie consumptie	GJ	92	72	92	72	92
AEC jaarlijks elektriciteitsverbruik	kWh	-	54	52	57	52
AFC jaarlijks brandstof verbruik	GJ	-	17	21	20	20
η_s Seizoensgebonden rendement cv	%	94	94	94	94	94
η_{WH} rendement ww	%	-	87	90	94	96
LWA geluidsniveau, binnen	dB	48	46	48	46	48
P4 nominale output (80/60°C)	kW	28,3	22,1	28,3	22,1	28,3
P1 30% van nominale output (36/30°C)	kW	9,5	7,4	9,5	7,4	9,5
η_4 rendement bij nominale belasting (GCV)	%	88,6	88,3	88,6	88,3	88,6
η_1 rendement bij 30% van de nominale belasting (GCV)	%	98,7	99,2	99,0	99,2	99,0
elmax	kW	0,038	0,039	0,038	0,039	0,038
elmin	kW	0,021	0,025	0,035	0,025	0,035
PSB	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Pstby warmteverlies	kW	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
Qelec dagelijks elektrisch energieverbruik ww	kWh	-	0,246	0,237	0,262	0,236
Qfuel dagelijks gas energieverbruik ww	kWh	-	22,090	27,346	25,675	25,150

i-SERIE

ACCESSOIRES

AFBEELDING	NAAM	TOELICHTING	ARTIKELNUMMER
	Aansluitadapter rookgasafvoer Aansluitadapter parallel ø80/80mm.	Met meetpunten.	RA10T0P0
	Aansluitadapter concentrisch ø80/125mm.	Met meetpunten. Zie hoofdstuk 10 Duopass voor alle rookgasafvoerdelen	RA10C0P0
	Driewegventiel (VC4013) 1" voor i32SZ	Driewegklep met kabel voor het hydrau- lisch aansluiten (1" buitendraad) van een externe boiler. inclusief 10K boilersensor voor dompelbuis ø6/ø8, L=5m en M5 schroefaansluiting.	AA08100U
	Driewegventiel (VC4013) 22mm voor i32SZ	Driewegklep met kabel voor het hydrau- lisch aansluiten (22mm knelfitting) van een externe boiler. inclusief 10K boiler- sensor voor dompelbuis ø6/ø8, L=5m en M5 schroefaansluiting.	AA07300U
	Driewegventiel (VC4013) 28mm voor i32SZ	Driewegklep met kabel voor het hydrau- lisch aansluiten (28mm knelfitting) van een externe boiler. inclusief 10K boilersensor voor dompelbuis ø6/ø8, L=5m en M5 schroef-	AA08000U
	Thermostatisch mengventiel voor niet-ATAG zonneboilers	Indien de ATAG i Zone-Serie combiketel als naverwarmer voor een andere dan een CBSolarII of EcoNormII standaard zonne- boiler functioneert, vóór de ketel een thermostatisch mengventiel plaatsen.	S4312500
PROPAAN LPG	Ombouw naar propaan i Zone- Serie	Ombouw wordt door ATAG op aanvraag uitgevoerd. Vraag naar de voorwaarden.	OP AANVRAAG
	Thermostaten		Zie hoofdstuk 9
	Buitenvoeler ARZ55		ARZ0055U

AFBEELDING	NAAM	TOELICHTING	ARTIKELNUMMER
	Onderhoudssets iCon wisselaars Onderhoudsset iCon1	Complete set met wisselaarpakkingen voor eenonderhoudsbeurt (i28CZ, i28ECZ)	S4867900
	Onderhoudssets iCon wisselaars Onderhoudsset iCon2	Complete set met wisselaarpakkingen voor eenonderhoudsbeurt (i32SZ, i36CZ, i36ECZ)	S4868000
	Servicekoffer ATAG i Zone-Serie	Koffer met de meest noodzakelijke onderdelen voor eerste hulp bij koude-klachten. Voor alle i Zone-Serie ketels.	S4980700
	Montageframe i-Serie	Voor het wegwerken van leidingen achter het toestel	AA08600U
	Afdekkap ketelaansluitingen i-Serie	Voor het wegwerken van leidingen onder het toestel. Joint cover.	AA09900U

