

ATAG



P-SERIE

CV-KETEL

Bij renovaties speelt de energieprestatie van een gebouw een steeds grotere rol. Een belangrijke maatstaf daarbij is het energielabel: hoe beter het label, hoe energiezuiniger en toekomst-bestendiger de woning. De ATAG P-Serie is de juiste keus om het energielabel te verbeteren.

6

DE JUISTE KEUS VOOR EEN BETER ENERGIELABEL

VOORDELEN

- **Geïntegreerde rookgasterugslagklep**

*Geschikt voor gemeenschappelijke
rookgasafvoersystemen*

- **Laagste Total Cost of Ownership**

Dankzij langere onderhoudsintervallen.

- **Energielabel verbetering voor woningen
via officiële BCRG-verklaringen:**

HT/LT verklaring

Tapwaterprestaties

Hulpenergieverklaring



WARMTEPOMP READY

Klaar voor hybride



COMPACT

44x70x27,6 cm

Ook voor in het keukenkastje



LONG LIFE

Veelvuldig gebruik van RVS en
messing



VEEL WARM WATER

Tapprofiel XXL met max. 17L/minuut



VERBONDEN

Geschikt voor ATAG One Zone,
de slimme WiFi-thermostaat

OMSCHRIJVING

- Standaard voorzien van rookgasterugslagklep
- Geschikt voor CLV systeem
- Wandhangende condenserende compacte combi (doorstroom) CV-ketel
- Energielabel A: 94 % rendement ErP specificatie volgens Europese Richtlijn 2013/813/EU
- iCon RVS 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, lagere emissies bij starten en een hogere bedrijfszekerheid
- Keramische brander voor optimale verbranding en dus zeer lage emissies en isolerende werking
- Laag elektrisch opgenomen vermogen door energiezuinige modulerende pomp
- 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).



LEVERINGSOMVANG

- Modulerende circulatiepomp, automatische ontlufter, concentrische rookgasafvoeraansluiting $\varnothing 60/100$ mm met meet-opening, 230 Volt componenten
- Automatisch ontlufteringsprogramma voor de ketel en bereikbare ketelaansluitingen met gangbare maatvoering
- Eenvoudige elektronische ketelregeling met sensortechniek, ketelbeveiliging bij storing, storingen- en temperatuurweergave, lage waterdrukbeveiliging en voortijdige weergave
- Digitaal segmentdisplay
- Standaard uitlezing van de keteltemperatuur
- De P-Serie ketels zijn standaard voorzien van een ingebouwde rookgasterugslagklep en daarmee geschikt voor collectieve rookgasafvoer en luchttoevoer (Gestapelde bouw met CLV-LAS).

ARTIKELNUMMERS

Artikelnummer

P20C

P27C

P35C

TZ20B50H

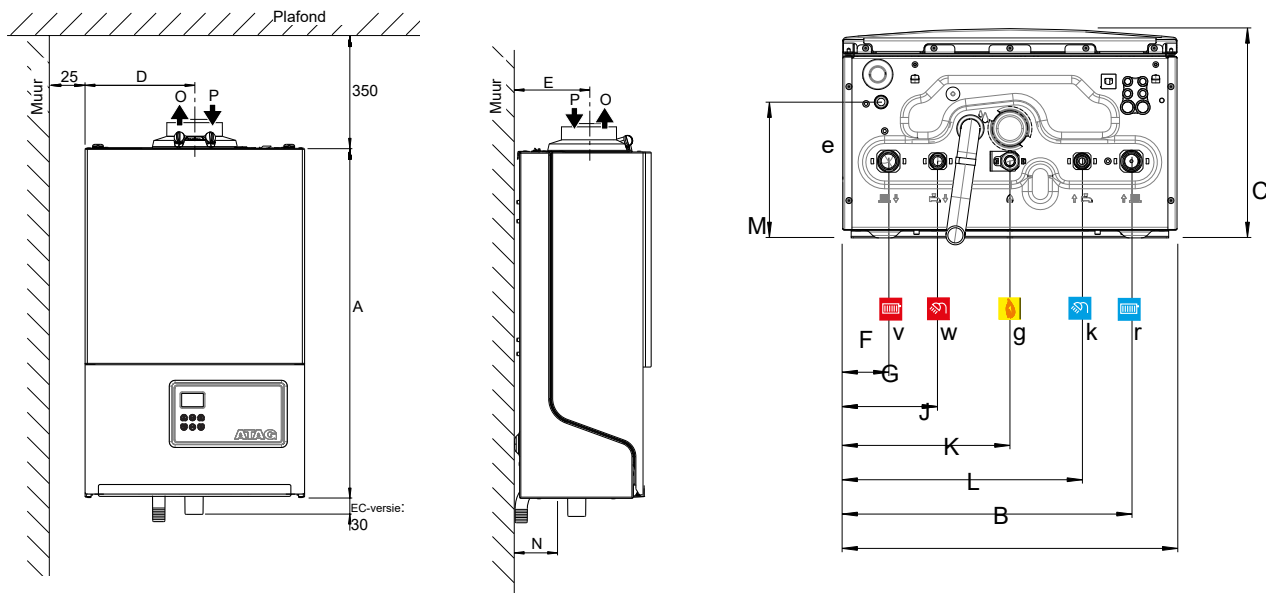
TZ27B50H

TZ35B50H

Online prijslijst
en documentatie
op de website:



AFMETINGEN EN AANSLUITINGEN



Type		P20C, P27C, P35C
A	Hoogte	mm 700
B	Breedte	mm 440
C	Diepte	mm 276
D	Rookgasafvoer	mm 220
E	Luchttoevoer	mm 146
F	Aansluiting CV aanvoer (knel)	mm 60
G	Aansluiting WW (knel)	mm 125
J	Aansluiting gas (knel)	mm 220
K	Aansluiting KW (knel)	mm 315
L	Aansluiting CV retour (knel)	mm 380
M	Aansluiting expansievat (3/8 vlak)	mm 179
N	Ketel aansluitingen vanaf achterwand	mm 91

Ketel aansluitdiameters

O	Rookgasafvoer	mm	60
P	Luchttoevoer	mm	100
g	Aansluiting gas (knel)	mm	15
v	Aansluiting CV aanvoer (knel)	mm	22
r	Aansluiting CV retour (knel)	mm	22
k	Aansluiting KW (knel)	mm	15
w	Aansluiting WW (knel)	mm	15
e	Aansluiting expansievat (vlak)	mm	3/8"

TECHNISCHE SPECIFICATIES

TYPE		P20C	P27C	P35C
Type warmtewisselaar		iCon1	iCon1	iCon2
CE product identificatienummer(PIN)		0063CQ3634		
Land van bestemming		NL		
Bij aardgas (G25.3 / G20)				
Q _{min} minimale belasting cv & ww (Hi)	kW	4,5	4,5	6,2
Q _n nominale belasting cv (Hi)	kW	18,0	22,5	28,8
Q _r afgestelde belasting cv (Hi)	kW	18,0	19,8	23,4
Q _{min} minimale belasting cv & ww (Hs)	kW	5,0	5,0	6,9
Q _n nominal belasting cv (Hs)	kW	20,0	25,0	32,0
Q _{nw} nominal belasting ww (Hi)	kW	24,0	28,7	37,9
Q _{nw} nominale belasting ww (Hs)	kW	26,7	31,9	42,1
P _{min} minimaal vermogen cv (50/30°C)	kW	4,9	4,9	6,7
P _n nominaal vermogen cv (50/30°C)	kW	19,4	24,3	31,1
P _{min} minimaal vermogen cv (80/60°C)	kW	4,4	4,4	6,1
P _n nominaal vermogen cv (80/60°C)	kW	17,7	22,1	28,3
P _{ww} vermogen warm water	kW	23,5	28,1	37,1
Bij waterstof (H₂) in aardgas				
Max. H ₂ in aardgas	%	30	30	20
Indicatie Ø inspuiter voor K-gas		565	565	635
Q _n nominale belasting cv (Hi) bij max H ₂ in G25.3	kW	16,4	20,5	-
Q _{nw} nominale belasting ww (Hi) bij max H ₂ in G25.3	kW	21,8	26,1	-
P _n nominaal vermogen cv (50/30°C) bij max H ₂ in G25.3	kW	17,7	22,2	-
P _n nominaal vermogen cv (80/60°C) bij max H ₂ in G25.3	kW	16,2	20,2	-
NOx 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	108	153	191
Rookgas massastroom (vollast ww)	g/s	13	13	17
Gas categorie		I _{2EK}		
Gasdruk 2K / 2E	mbar	25 / 37		
Gas verbruik G25.3 (vollast ww)	m3/hr	2,9	3,45	4,56

* 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


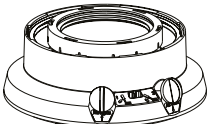
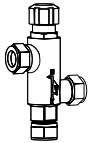


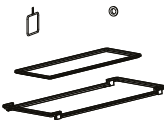
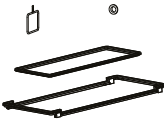



Keteltype	Energieklasse		Taprofiel WW	Modulatier bereik bij 50/30°C (kW)	Tapdebiet		
	CV	WW			38°C (l/min)	60°C (l/min)	CW
P20C	A	A	XL	4,9 - 19,4	10,7	6,0	3
P27C	A	A	XL	4,9 - 24,3	13,4	7,5	4
P35C	A	A	XXL	6,7 - 31,1	16,1	9,0	5

TYPE		P20C	P27C	P35C
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		
PMW waterdruk ww min./max.	bar	0,5 / 8		
WW temperatuur instelling (Tin=10°C)	°C	60		

ErP specificaties volgens Europese Richtlijn 2013/813/EU

Type		P20C	P27C	P35C
Opgegeven profiel ww		XL	XL	XXL
Seizoensgebonden rendementsklasse cv		A	A	A
Rendementsklasse ww		A	A	A
Pn	kW	18	22	28
QHE jaarlijkse energie consumptie	GJ	58	72	92
AEC jaarlijks elektriciteitsverbruik	kWh	53	54	52
AFC jaarlijks brandstofverbruik	GJ	17	17	21
η_s Seizoensgebonden rendement cv	%	93	94	94
η_{WH} rendement ww	%	85	87	90
LWA geluidsniveau, binnen	dB	46	46	48
P4 nominale output (80/60°C)	kW	17,6	22,1	28,3
P1 30% van nominale output (36/30°C)	kW	5,9	7,4	9,5
η_4 rendement bij nominale belasting (GCV)	%	87,9	88,3	88,6
η_1 rendement bij 30% van de nominale belasting (GCV)	%	98,5	99,2	99,0
elmax	kW	0,048	0,039	0,038
elmin	kW	0,025	0,025	0,035
PSB	kW	0,004	0,004	0,004
Pstby warmteverlies	kW	0,047	0,047	0,047
Qelec dagelijks elektrisch energieverbruik ww	kWh	0,241	0,246	0,237
Qfuel dagelijks gas energieverbruik ww	kWh	22,813	22,090	27,346

ACCESSOIRES

AFBEELDING	NAAM	TOELICHTING	ARTIKELNUMMER
	Aansluitadapter rookgasafvoer Aansluitadapter parallel ø80/80mm.	Met meetpunten.	RA10TOP0
	Aansluitadapter concentrisch ø80/125mm.	Met meetpunten. Zie hoofdstuk 11 Duopass voor alle rookgasafvoerdelen	RA10COP0
	Thermostatisch mengventiel voor niet-ATAG zonneboilers	Indien de ATAG P-Serie combiketel als naverwarmer voor een andere dan een CBSolarII of EcoNormII standaard zonneboiler functioneert, vóór de ketel een thermostatisch mengventiel plaatsen.	S4312500
	Thermostaten		Zie hoofdstuk Regelingen
	Buitenvoeler ARZ55		ARZ0055U
	Onderhoudssets iCon wisselaars Onderhoudsset iCon1	Complete set met wisselaarpakkingen voor een onderhoudsbeurt (P20C, P27C)	S4867900
	Onderhoudssets iCon wisselaars Onderhoudsset iCon2	Complete set met wisselaarpakkingen voor een onderhoudsbeurt (P35C)	S4868000
	Servicekoffer ATAG P-Serie	Koffer met de meest noodzakelijke onderdelen voor eerste hulp bij koude-klachten.	S5061900
	Montageframe P-Serie	Voor het wegwerken van leidingen achter het toestel	AA08600U
	Afdekkap ketelaansluitingen P-Serie	Voor het wegwerken van leidingen onder het toestel. Joint cover.	AA09900U

