

ATAG



Q-SERIE

CV-KETEL

Een krachtige solo cv-ketel die ook in cascade gezet kan worden. Biedt meer vermogen en maakt gebruik van vertrouwde ATAG premium componenten zoals de RVS warmtewisselaar.

7



Q-SERIE | VERTROUWDE
KWALITEIT IN CASCADE

Q-SERIE | OVERZICHT

OMSCHRIJVING

De Q51SR en Q60SR zijn wandhangende condenserende solo cv-ketels geschikt voor het efficiënt verwarmen van een woning. Het is mogelijk om een boiler te koppelen aan de Q Solo-ketels.

- Universeel inzetbaar in eengezinswoningen en bedrijfsgebouwen
 - Energielabel A: 94% rendement ErP specificatie volgens Europese Richtlijn 2013/813/EU
 - OSS warmtewisselaar van roestvaststaal voor lange levensduur
 - Maximaal modulatiebereik 16-100%.
 - Keramische brander voor optimale verbranding en dus zeer lage emissies en isolerende werking
 - Slimme keteltechnologie en beveiliging "Control Tower"
 - Laag elektrisch opgenomen vermogen door energiezuinige modulerende pomp
 - Hoog rendement door ΔT -geregelde pomp
 - Servicevriendelijke bouwwijze met overzichtelijk geplaatste componenten
 - Voor gesloten en open opstellingen
 - Automatisch ontluchtingsprogramma voor de ketel en bereikbare ketelaansluitingen met gangbare maatvoering
 - Instelmogelijkheden voor meerdere (meng)groepen, temperatuurinstellingen per groep, klokprogramma's, (zonne)boiler en meer
 - Uitlezing gasverbruik voor CV en WW in GJ.
- **Geschikt voor cascadeopstelling tot 8 ketels**



LEVERINGSOMVANG

- Modulerende Circulatiepomp
- Automatische ontluchter
- CV-waterfilter
- Overstortventiel
- Rookgasafvoeraansluiting met meetopening
- Combinatie met bijpassende boiler

ARTIKELNUMMERS

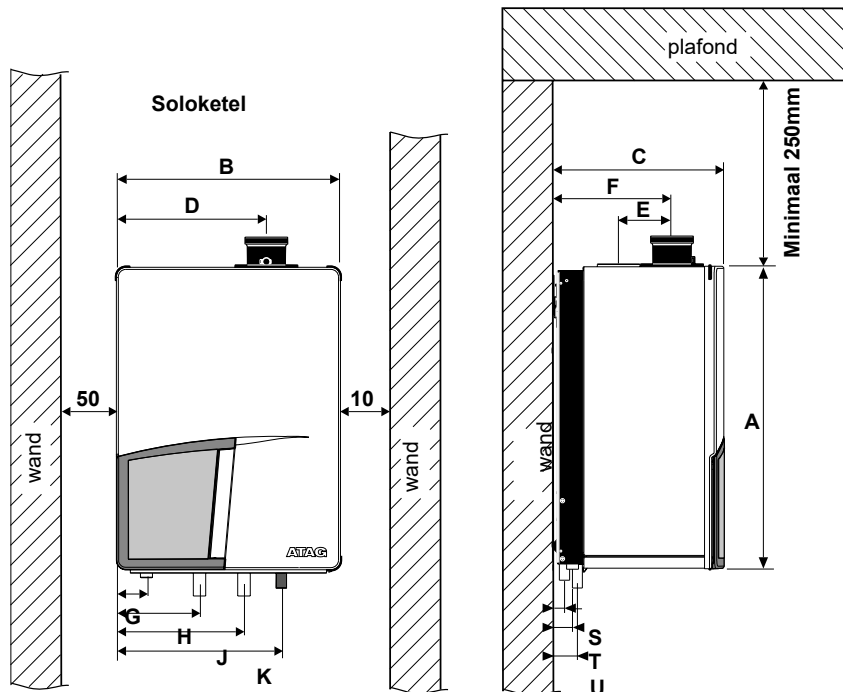
Q51SR

Q60SR

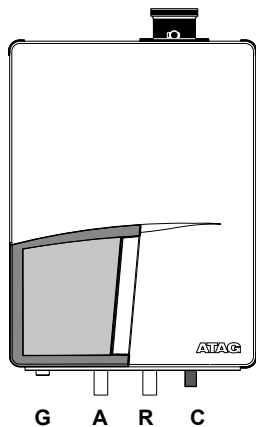
SA7BB60H

SA8BB60H

AFMETINGEN EN AANSLUITINGEN



	Omschrijving	(mm)
A	Hoogte	680
B	Breedte	660
C	Diepte	385
D	Linkerzijde / rookgasafvoer	495
E	H.o.h. rookgasafvoer / luchttoevoer	120
F	Achterzijde / rookgasafvoer	270
G	Linkerzijde / gasleiding	65
H	Linkerzijde / aanvoerleiding	185
J	Linkerzijde / retourleiding	445
K	Linkerzijde / condensleiding	530
L	Linkerzijde / expansievatleiding	
M	Linkerzijde / koudwaterleiding	
N	Linkerzijde / warmwaterleiding	
P	Pijplengte van g*	18
Q	Pijplengte van c*	50
R	Pijplengte van a, r, e, k en w*	60
S	Achterzijde hart leiding c*	25
T	Achterzijde hart leiding g*	40
U	Achterzijde hart leiding a, r, e, k en w*	50

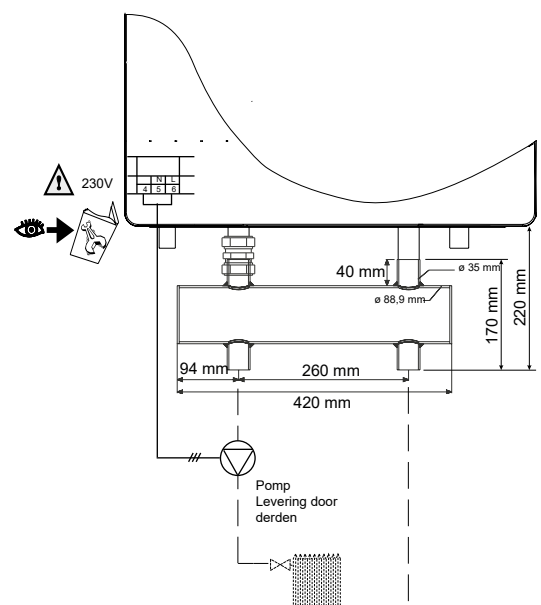


	Verbrandingsluchttoevoer	mm	80
	Rookgasafvoer	mm	80
G	Gasleiding		3/4 binnendr.
A	Aanvoer CV-leiding	mm	35
R	Retour CV-leiding	mm	35
C	Condensafvoerleiding	mm	24
E	Expansievatleiding	mm	
K	Koudwaterleiding	mm	

OPEN VERDELER



De open verdeler is verplicht voor de Q51SR en Q60SR en moet apart besteld worden.

Open verdeler Q AA10V09U




CASCADE | Q-SERIE SOLOKETELS

SITUATIE 1: TWEE NIEUWE QR KETELS IN CASCADE

AANTAL		OMSCHRIJVING	ART.NR.
1x		Cascade Primaire set voor QR-ketel	AA21600U
1x		Cascade Secundaire set voor QR-ketel	AA21700U

Alle aansluitingen zoals gemeenschappelijke aanvoersensor (meegeleverd in basisset), buitenvoeler (optie) en thermostaat/regelaar (optie) moet in de Primaire-ketel met adres 1 worden uitgevoerd. Bij uitbreiding naar meer ketels (totaal maximaal 8) moet elke ketel voorzien worden van een Cascade Secundaire set AA21700U


SITUATIE 2: ÉÉN OF MEER QR KETEL(S) IN BESTAANDE CASCADE MET Q/S-HR MET MCBA5415

AANTAL		OMSCHRIJVING	ART.NR.
Het aantal benodigde interfaces wordt bepaald door het totaal aantal ketels (incl. QR) in cascade		Interface OT/RS485 QR/Q-Cascade	AA22100U

Elke opgestelde ketel in cascade (dus zowel de bestaande als de nieuwe) moeten voorzien worden van 1 interface. Dus elke QR-ketel en elke Q of S-HR met een MCBA5415.

SITUATIE 3:

ÉÉN OF MEER QR KETEL(S) IN BESTAANDE CASCADE MET Q/S-HR MET MCBA1415

AANTAL		OMSCHRIJVING	ART.NR.
Het aantal benodigde interfaces wordt bepaald door het totaal aantal nieuwe QR ketels in cascade		Interface OT/RS485 QR/Q-Cascade	AA22100U

Elke opgestelde QR ketel in cascade moet voorzien worden van 1 interface. Dus elke QR-ketel, maar niet bij een Q of S-HR met een MCBA1415.

LET OP: Er is een interface nodig bij elke QR-ketel en Q-ketel met een MCBA5415, Niet nodig op een ketel met een MCBA1415.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Type		Q51SR	Q60SR
CE productindicatienummer (PIN)		0063BQ3021	
Bestemmingsland		NL	
Wisselaartype		OSS3	OSS4
Q_{min} minimale belasting CV & WW (Hi)	kW	9,0	9,0
Q_n nominale belasting CV (Hi)	kW	45,9	54,0
Q_{min} minimale belasting cv & ww (Hs)	kW	10,0	10,0
Q_n nominale belasting cv (Hs)	kW	51,0	60,0
P_{min} minimaal vermogen CV (50/30°C)	kW	9,7	9,7
P_n nominaal vermogen CV (50/30°C)	kW	49,6	58,4
P_{min} minimaal vermogen CV (80/60°C)	kW	8,8	8,8
P_n nominaal vermogen CV (80/60°C)	kW	44,9	52,9
NO _x klasse EN15502-1		6	
CO ₂ / O ₂ (vollast)	%	9 / 4,7	
Toestelcategorie		B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93	
Rookgas temperatuurklasse		T100	
Max opvoerdruk rookgasafvoer	Pa	72	110
Rookgastemp. CV (80/60°C op vollast)	°C	70	70
Rookgastemperatuur cv (50/30°C vollast)	°C	45	45
Rookgastemp. CV (50/30°C op laaglast)	°C	31	
Rookgas massastroom (vollast ww)	g/s	24	28
Gas categorie		II2L3P / II2EK3P / II2E(43,46-45,3 MJ/m ³ bij 0 °C)3P	
Gasdruk 2L, 2K, 2(43,46-45,3 MJ/m ³ (0°C)) / 2E / 3P	mbar	25 / 20 / 37	
Gasverbruik G25 CV (WW) (bij 1013 mbar/15°C)	m ³ /h	5,53	6,51
Opgenomen max. elektr. verm.	W	136	155
Stroomsoort	V/Hz	230/50	
Beschermingsgraad vlg. EN 60529		IPX0D	
Gewicht (leeg)	kg	56	68
Waterinhoud CV-zijdig	l	7	7
Waterinhoud WW-zijdig	l		
Nadraaitijd pomp CV	min	3	
Nadraaitijd pomp WW	min	-	-
P_{MS} waterdruk cv min./max.	bar	1/3	
P_{MW} waterdruk ww min./max.	bar	-	-
Aanvoerwatertemperatuur maximaal	°C		
Type Grundfos pomp		20-70	20-70



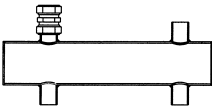
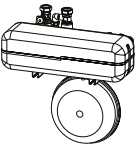
ErP specificaties volgens Europese Richtlijn 2013/813/EU








Type		Q51SR	Q60SR
Seizoensgebonden rendementsklasse CV		A	A
Rendementsklasse WW		-	-
P_n	kW	45	53
Q_{HE} jaarlijkse energie consumptie	GJ	147	173
AEC jaarlijks electriciteitsverbruik	kWh	-	-
AFC jaarlijks brandstof verbruik	GJ	-	-
η_s Seizoensgebonden rendement CV	%	94	94
η_{WH} rendement WW	%	-	-
L_{WA} geluidsniveau, binnen	dB	54	57
P_4 nominale output (80/60°C)	kW	44,9	52,9
P_4 30% van nominale output (36/30°C)	kW	15,1	17,8
η_4 rendement bij nominale belasting (GCV)	%	88,1	88,1
η_4 rendement bij 30% van de nominale belasting (GCV)	%	98,9	98,8
el_{max}	kW	0,125	0,143
el_{min}	kW	0,034	0,034
P_{SB}	kW	0,003	0,003
P_{stby} warmteverlies	kW	0,045	0,045
Q_{elec} dagelijks elektrisch energieverbruik DHW	kWh	-	-
Q_{fuel} dagelijks gas energieverbruik WW	kWh	-	-

Specificaties Propan (R290)

Type		Q51SR	Q60SR
Type warmtewisselaar		OSS3	OSS4
O_2 (vollast)	%	5,1	5,1
CO_2 (vollast)	%	10,5	10,5
Restrictie diameter/markering	mm	5,7	5,7
Voordruk	mbar	Zie typeplaat	Zie typeplaat
Belasting cv (ww) (Hi)	kW	45,9	54,0
Max. gasverbruik G31	kg/h	3,57	4,20
Max. gasverbruik G31	m3/h	1,88	2,21
Modulatiebereik cv (80/60°C)	kW	30,3 - 44,9	30,3 - 52,9
Modulatiebereik cv (50/30°C)	kW	33,0 - 48,7	33,0 - 57,3

ACCESSOIRES

AFBEELDING	NAAM	TOELICHTING	ARTIKELNUMMER
	Concentrisch aansluitstuk ø60/100mm	Concentrische rookgasafvoer. Inclusief deksel luchttoevoer ø80mm	AA09700U
	Concentrisch aansluitstuk ø80/125mm	Concentrische rookgasafvoer Inclusief deksel luchttoevoer ø80mm. Zie hoofdstuk 11 Duopass voor alle rook- gasafvoerdelen	AA1CA05U
	OV 60 Open verdeler voor 1 ketel	De open verdeler is verplicht voor de Q51SR en Q60SR. Voor horizontale montage direct onder de ketel. Levering installatiepomp en isolatie door derden.	AA1OV09U
	Hydraulische scheidingsset (60kW)	Voor OSS3+4	AA1PW09U
	Aanlegvoeler QR ketels		AA21500U

AFBEELDING	NAAM	TOELICHTING	ARTIKELNUMMER
	Elektronische boilervoeler	Voor boilerregeling via driewegklep zonder boilerthermostaat om boiler temperaturen en legionellabescherming te regelen. Nodig bij niet-ATAG boilers.	3905045
PROPAAN LPG	Ombouw naar propaan QR-Serie	Ombouw wordt door ATAG op aanvraag uitgevoerd. Vraag naar de voorwaarden.	OP AANVRAAG
	Thermostaten, regelaars en buitenvoeler		Zie hoofdstuk Regelingen
	Buitenvoeler ARZ55		ARZ0055U
Onderhoudssets OSS wisselaars Complete set met wisselaarpakkingen voor een onderhoudsbeurt			
	Onderhoudsset wisselaars OSS3/4	(Q51CR, Q60SR)	S4784900
	Servicekoffer ATAG QR-Serie	Koffer met de meest noodzakelijke onderdelen voor eerste hulp bij koude-klachten	S5022000
	Clip-in Basisset QR ketels	Zone 1 pomp, mengklep, / 0-10V ingang	AA20800U
	Clip-in Uitbreidingsset QR ketels		AA20900U