

ATAG
JOUW COMFORT ZONE

CV-(COMBI)KETEL Q-SERIE



Q-SERIE | OVERZICHT

OMSCHRIJVING

De Q-Serie CV-ketel is ontwikkeld voor situaties waar veel warm water nodig is. Door het ingebouwde voorraadvat is warm water altijd direct beschikbaar. De hoogwaardige componenten zoals de RVS warmtewisselaar en het slimme design zorgen voor een hoog rendement en een eenvoudig te onderhouden CV-ketel.

De Q-serie is verkrijgbaar als soloketel of als combiketel. De combiketels zijn voorzien van een geïntegreerde warmwatervoorziening 14 tot 25 liter. De QR30CCR combi-ketel heeft zelfs een ingebouwde RVS boiler van 100L voor het ultieme comfort.

SOLOKETELS - Q25SR / Q38SR, Q51SR / Q60SR

De Solo-ketel is geschikt voor het efficiënt verwarmen van een woning waarbij geen warm sanitair water nodig is. Het is mogelijk om een boiler te koppelen aan de Q Solo-ketel.

- Mogelijk om per kamer/ruimte de temperatuur in te stellen
- De kamertemperatuur is op afstand in te stellen via de ATAG One app
- Mogelijkheid om 3 CV-groepen/menggroepen aan de sturen
- 2 OpenTherm aansluitmogelijkheden



COMBIKETEL - Q25CR / Q38CR, Q42CR / Q51CR

De combi-ketel zorgt voor zowel verwarming als warm water. Voorzien van een voorraadboiler die het water verwarmt wanneer hier vraag naar is. Een combi-ketel is zuinig omdat niet constant een grote hoeveelheid warm water op temperatuur hoeft worden gehouden.

- Geïntegreerde warmwatervoorziening door 14 liter (Q25CR) of 25 liter (Q38CR, Q42CR, Q51CR)- boiler inclusief thermostatisch mengventiel en inlaatcombinat
- De combiketels zijn te combineren met bijpassende EcoNormII of CBSolarII zonneboiler



COMBIKETEL - Q30CCR

Een Q-serie combiketel met ingebouwde RVS boiler van 100L voor direct en ruim voldoende 60°C warm water.



ARTIKELNUMMERS

SOLO		COMBI		CC	
Q25SR	SA3BA50H	Q25CR	TA3BA50H	Q30CCR	TA4BQ50H
Q38SR	SA5BB50H	Q38CR	TA5BB50H		
Q51SR	SA7BB50H	Q42CR	TA6BB50H		
Q60SR	SA8BB50H	Q51CR*	TA7BB50H		

Q-SERIE

OMSCHRIJVING

Wandhangende condenserende combi (voorraad) of solo cv-ketel

- Universele inzetbaarheid in eengezinswoningen, appartementen en bedrijfsgebouwen
- Energielabel A: 94% rendement ErP specificatie volgens Europese Richtlijn 2013/813/EU
- OSS RVS warmtewisselaar en corrosievast voor lange levensduur
- Maximale modulatiebereik 16-100%. Een continue aanpassing van het ketelvermogen naar warmtevraag, wat leidt tot minder in- en uitschakelen. 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 de mogelijkheid tot ombouw voor propaan
- Geluidsarm
- 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
- Mogelijkheid tot combinatie met zonneboilers
- Aansluitmogelijkheden thermostaten (2 thermostaten mogelijk): ATAG One (mét BCU), dé thermostaat. Alternatief: BrainZ (klok-)thermostaat.
- 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.



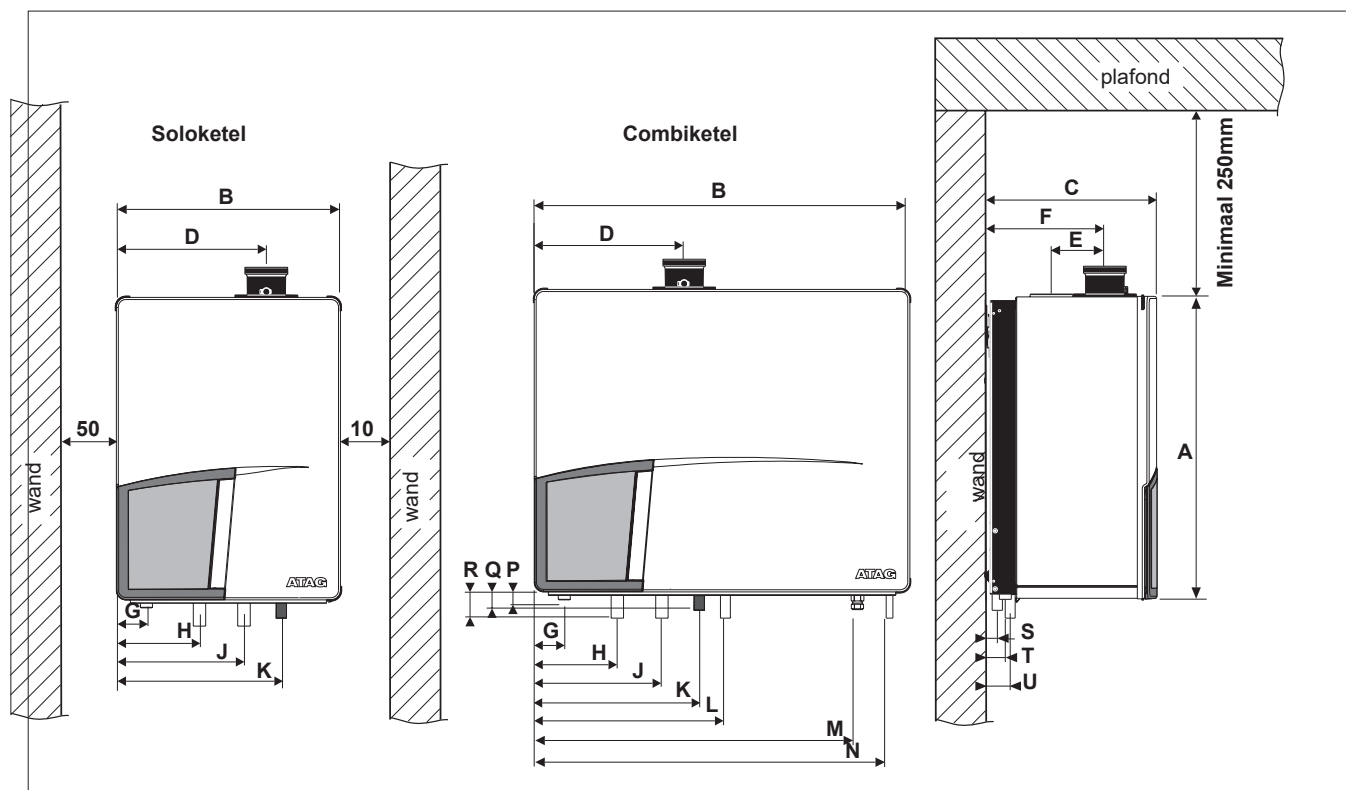
LEVERINGSOMVANG

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

ARTIKELNUMMERS

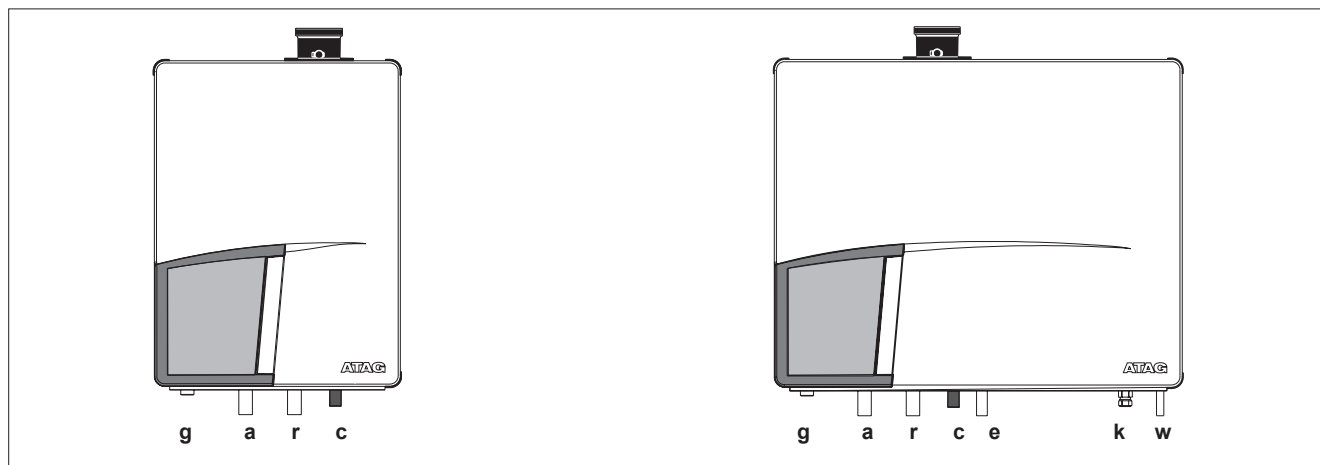
SOLO		COMBI		CC	
Q25SR	SA3BA50H	Q25CR	TA3BA50H	Q30CCR	TA4BQ50H
Q38SR	SA5BB50H	Q38CR	TA5BB50H		
Q51SR	SA7BB50H	Q42CR	TA6BB50H		
Q60SR	SA8BB50H	Q51CR*	TA7BB50H		

AFMETINGEN



Keteltype	Solo		Combi	
	Q25SR Q38SR	Q51SR Q60SR	Q25CR Q38CR	Q42CR Q51CR
	mm	mm	mm	mm
A Hoogte	680	680	680	680
B Breedte	500	660	840	1000
C Diepte	385	385	385	385
D Linkerzijde / rookgasafvoer	335	495	335	495
E H.o.h. rookgasafvoer / luchttoevoer	120	120	120	120
F Achterzijde / rookgasafvoer	270	270	270	270
G Linkerzijde / gasleiding	65	65	65	65
H Linkerzijde / aanvoerleiding	185	185	185	185
J Linkerzijde / retourleiding	285	445	285	445
K Linkerzijde / condensleiding	370	530	370	530
L Linkerzijde / expansievatleiding			430	590
M Linkerzijde / koudwaterleiding			725	885
N Linkerzijde / warmwaterleiding			795	955
P Pijplengte van g*	18	18	18	18
Q Pijplengte van c*	50	50	50	50
R Pijplengte van a, r, e, k en w*	60	60	60	60
S Achterzijde hart leiding c*	25	25	25	25
T Achterzijde hart leiding g*	40	40	40	40
U Achterzijde hart leiding a, r, e, k en w*	50	50	50	50

AANSLUITINGEN



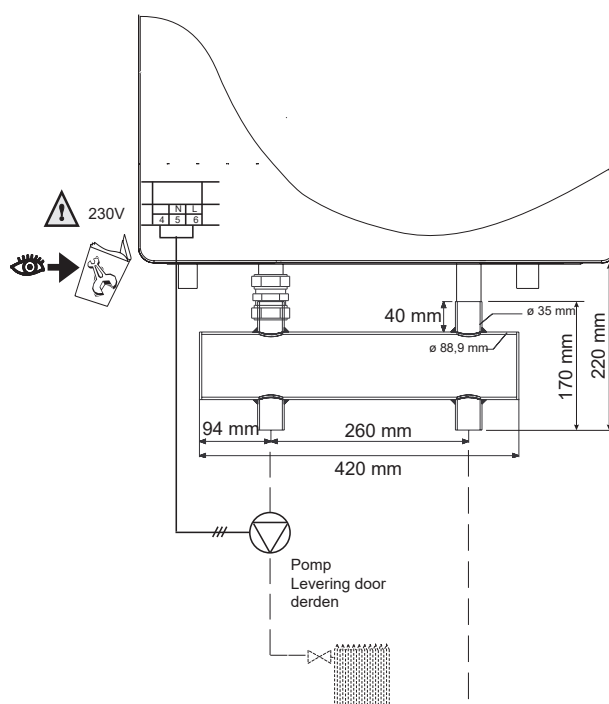
Keteltype	Solo		Combi	
	Q25SR Q38SR	Q51SR Q60SR	Q25CR Q38CR	Q42CR Q51CR
Verbrandingsluchttoevoer	mm	80	80	80
Rookgasafvoer	mm	80	80	80
Gasleiding - g		½" binnendr.	¾" binnendr.	½" binnendr.
Aanvoer CV-leiding - a	mm	28	35	28
Retour CV-leiding - r	mm	28	35	28
Condensafvoerleiding - c	mm	24	24	24
Expansievatleiding - e	mm		22	22
Koudwaterleiding - k	mm		15	15
Warmwaterleiding - w	mm		15	15

MAATVOERING OPEN VERDELER

De open verdeler is verplicht voor de Q51SR, Q51CR en Q60SR.



De open verdeler wordt standaard meegeleverd bij de Q51CR, voor de Q51SR en Q60SR moet deze apart besteld worden.

ART.NR. AA1OV09U.




Q-SERIE SOLOKETELS IN CASCADE

SITUATIE 1: TWEË 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.

Q-SERIE

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Type	ATAG QR-Serie								
	Solo					Combi			
	Q25SR	Q38SR	Q51SR	Q60SR	Q25CR	Q38CR	Q42CR	Q51CR	
CE productindicatienummer (PIN)	0063BQ3021								
Bestemmingsland	NL								
Wisselaartype	OSS1	OSS2	OSS3	OSS4	OSS2	OSS2	OSS3	OSS3	
Q _{min} minimale belasting CV & WW (Hi)	kW	4,5	6,2	9,0	9,0	6,2	6,2	9,0	9,0
Q _n nominale belasting CV (Hi)	kW	22,5	34,2	45,9	54,0	22,5	34,2	37,8	45,9
Q _{min} minimale belasting cv & ww (Hs)	kW	5,0	6,9	10,0	10,0	6,9	6,9	10,0	10,0
Q _n nominale belasting cv (Hs)	kW	25,0	38,0	51,0	60,0	25,0	38,0	42,0	51,0
Q _{tw} nominal belasting DHW (Hi)	kW					31,5	34,2	45,9	45,9
P _{min} minimaal vermogen CV (50/30°C)	kW	4,9	6,7	9,7	9,7	6,7	6,7	9,7	9,7
P _n nominaal vermogen CV (50/30°C)	kW	24,3	37,0	49,6	58,4	24,3	37,0	40,9	49,6
P _{min} minimaal vermogen CV (80/60°C)	kW	4,4	6,1	8,8	8,8	6,1	6,1	8,8	8,8
P _n nominaal vermogen CV (80/60°C)	kW	22,1	33,6	44,9	52,9	22,1	33,6	37,0	44,9
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	73	75	72	110	83	98	90	72
Rookgastemp. CV (80/60°C op vollast)	°C	68	68	70	70	68	68	70	70
Rookgastemperatuur cv (50/30°C vollast)	°C	42	42	45	45	42	42	45	45
Rookgastemp. CV (50/30°C op laaglast)	°C	31							
Rookgas massastroom (vollast ww)	g/s	12	18	24	28	16	18	24	24
Gas categorie	II _{2L3P} II _{2EK3P} II _{2E(43,46-45,3 MJ/m³(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	2,71	4,12	5,53	6,51	3,79	4,12	5,53	5,53
Opgenomen max. elektr. verm.	W	104	133	136	155	104	133	134	136
Stroomsoort	V/Hz	230/50							
Beschermingsgraad vlg. EN 60529	IPX0D								
Gewicht (leeg)	kg	52	52	56	68	68	68	76	87
Waterinhoud CV-zijdig	l	3,5	5	7	7	5	5	7	7
Waterinhoud WW-zijdig	l					14	25	25	25
Nadraaitijd pomp CV	min	3							
Nadraaitijd pomp WW	min	-	-	-	-	1			
P _{MS} waterdruk cv min./max.	bar	1/3							
P _{MW} waterdruk ww min./max.	bar	-	-	-	-	0,5/8			
Aanvoerwatertemperatuur maximaal	°C	85							
Type Grundfos pomp	UPM2	20-70	20-70	20-70	20-70	20-70	20-70	20-70	20-70
Beschikbare opvoerhoogte pomp CV bij Q42C DT22,5°C	kPa	25	20	*	*	25	20	20	*
Toepassingsklasse GASKEUR CW	CW	-	-	-	-	4	5	6	6
Gaskeur debiet (60°C)	l/min	-	-	-	-	7,5	9,3	12,5	13,0
Tapwatertemperatuur (Tin=10°C)	°C	-	-	-	-	60	60	60	60

* Geen opgave van restopvoerhoogte, omdat de Q51S, Q51C en Q60S ketel altijd aangesloten moet worden op een open verdeler.



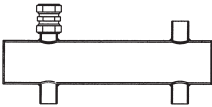
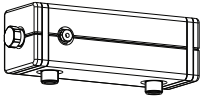
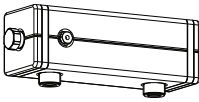
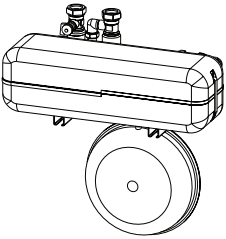
ErP specificaties volgens Europese Richtlijn 2013/813/EU




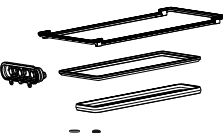



Type	ATAG QR-Serie								
		Q25SR	Q38SR	Q51SR	Q60SR	Q25CR	Q38CR	Q42CR	Q51CR
Seizoensgebonden rendementsklasse CV		A	A	A	A	A	A	A	A
Rendementsklasse WW		-	-	-	-	A	A	B	B
P_n	kW	22	34	45	53	22	34	37	45
Q_{eff} jaarlijkse energie consumptie	GJ	72	110	147	173	72	112	121	147
AEC jaarlijks electriciteitsverbruik	kWh	-	-	-	-	44	52	44	44
AFC jaarlijks brandstof verbruik	GJ	-	-	-	-	24	24	24	24
η_s Seizoensgebonden rendement CV	%	94	94	94	94	94	94	94	94
η_{WH} rendement WW	%	-	-	-	-	80	81	79	79
L_{WA} geluidsniveau, binnen	dB	47	50	54	57	47	50	43	54
P_4 nominale output (80/60°C)	kW	22,1	33,6	44,9	52,9	22,1	33,6	37,0	44,9
P_1 30% van nominale output (36/30°C)	kW	7,5	11,3	15,1	17,8	7,4	11,3	12,5	15,1
η_A rendement bij nominale belasting (GCV)	%	88,4	88,4	88,1	88,1	88,4	88,4	88,1	88,1
η_{30} rendement bij 30% van de nominale belasting (GCV)	%	99,5	99,0	98,9	98,8	99,3	99,0	98,9	98,9
$e_{l,max}$	kW	0,079	0,093	0,125	0,143	0,079	0,093	0,103	0,125
$e_{l,min}$	kW	0,032	0,034	0,034	0,034	0,025	0,034	0,028	0,034
P_{sp}	kW	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
P_{sthy} warmteverlies	kW	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
Q_{elec} dagelijks elektrisch energieverbruik DHW	kWh	-	-	-	-	0,200	0,241	0,202	0,202
Q_{gas} dagelijks gas energieverbruik WW	kWh	-	-	-	-	30,134	29,850	30,618	30,618

Technische specificaties Propaan

Type	ATAG QR-Serie								
		Q25SR	Q38SR	Q51SR	Q60SR	Q25CR	Q38CR	Q42CR	Q51CR
O_2 (vollast)	%	5,1							
CO_2 (vollast)	%	10,5							
Restrictie diameter/markering	mm	4,15	5,2	5,7	5,7	5,2	5,2	5,7	5,7
Voordruk	mbar	Zie typeplaat							
Belasting cv (ww) (Hi)	kW	22,5	34,2	45,9	54,0	22,5 (31,5)	34,2 (34,2)	37,8 (45,9)	45,9 (45,9)
Max. gasverbruik G31	kg/h	1,75	2,66	3,57	4,20	2,45	2,66	3,57	3,57
Max. gasverbruik G31	m ³ /h	0,92	1,40	1,88	2,21	1,29	1,40	1,88	1,88
Modulatiebereik cv (80/60°C)	kW	9,8 - 22,1	15,6 - 33,6	30,3 - 44,9	30,3 - 52,9	15,7 - 22,1	15,7 - 33,6	30,3 - 37,0	30,3 - 44,9
Modulatiebereik cv (50/30°C)	kW	10,6 - 23,9	17,5 - 36,3	33,0 - 48,7	33,0 - 57,3	17,0 - 23,9	17,0 - 36,3	33,0 - 40,1	33,0 - 48,7

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 13 Duopass voor alle rook- gasafvoerdelen	AA1CA05U
	OV 60 Open verdeler voor 1 ketel	(Q51SR, Q51CR* en Q60SR) voor horizontale montage direct onder de ketel. Wordt standaard meegeleverd bij Q51CR Levering installatiepomp en isolatie door derden.	AA1OV09U
	Open verdeler (15-38kW)	Voorzien van isolatie. Voor OSS1+2 (Q25SR, Q38SR, Q25CR en Q38CR) voor horizontale montage direct onder de ketel in combinatie met 3905283	AA06700U
	Aansluitkoppelingset	DN25/28	3905283
	Open verdeler (42-60kW)	Voorzien van isolatie. Voor OSS3+4 (Q51SR, Q60SR, Q42CR en Q51CR) voor horizontale montage direct onder de ketel in combinatie met 3905292	AA06800U
	Aansluitkoppelingset	DN32/35	3905292
	Hydraulische scheidingset (24kW)	Voor OSS1+2 (Q25SR, Q38SR, Q25CR en Q38CR).	AA08700U
	Hydraulische scheidingset (60kW)	Voor OSS3+4 (Q51SR, Q60SR, Q42CR en Q51CR).	AA1PW09U
	Aanlegvoeler QR ketels		AA21500U

AFBEELDING	NAAM	TOELICHTING	ARTIKELNUMMER
	Elektronische boilerwoeler	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 buitenwoeler	One, slimme thermostaat BrainZ, klokthermostaat	Zie hoofdstuk 9 Regelingen
	Buitenwoeler ARZ55		ARZ0055U
Onderhoudssets OSS wisselaars Complete set met wisselaarpakkingen voor een onderhoudsbeurt			
	Onderhoudsset wisselaars OSS1	(Q25SR)	S4784700
	Onderhoudsset wisselaars OSS2	(Q25CR, Q38SR, Q38CR)	S4784800
	Onderhoudsset wisselaars OSS3/4	(Q42CR, Q351SR, Q51CR, Q60SR)	S4784900
	Servicekoffer ATAG QR-Serie	Koffer met de meest noodzakelijke onderdelen voor eerste hulp bij koude-klachten	S5022000
	Clip-in Basiset QR ketels	Zone 1 pomp, mengklep, / 0-10V ingang	AA20800U
	Clip-in Uitbreidingsset QR ketels		AA20900U

QCC-SERIE

OMSCHRIJVING

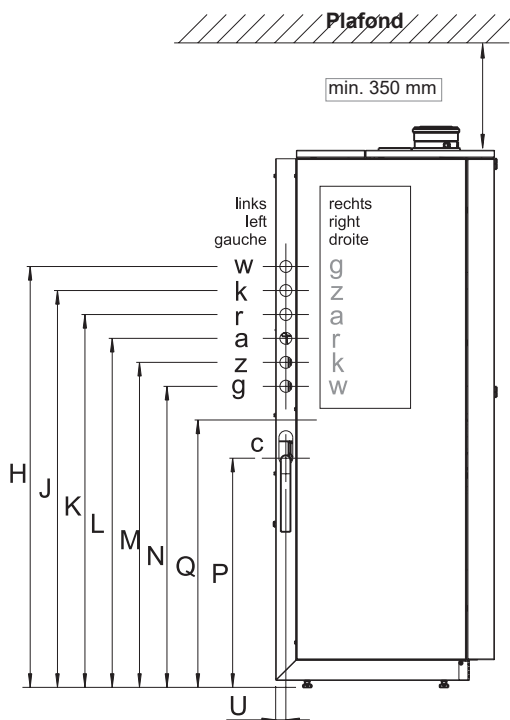
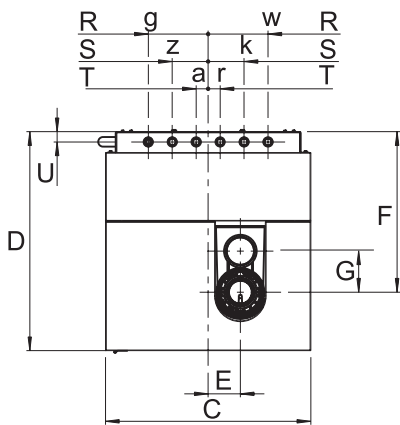
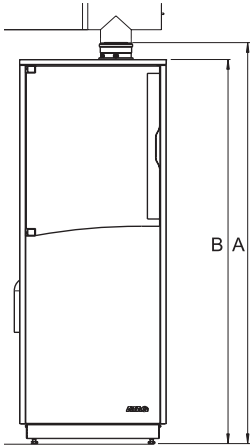
- Condenserende cv-ketel, staand model, met boilerlaadsysteem
- Universele inzetbaarheid woningen met een grote warmwaterbehoefte
- Ingebouwde 100 liter RVS voorraadvat met boilerlaadpomp
- Flexibele opstellingsmogelijkheden door compacte afmetingen
- Energielabel A: 94% rendement ErP specificatie volgens Europese Richtlijn 2013/813/EU
- OSS RVS warmtewisselaar, condensaatbestendig 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 de mogelijkheid tot ombouw voor propaan
- Geluidsarm
- Laag elektrisch opgenomen vermogen door energiezuinige modulerende pomp
- Servicevriendelijke compacte bouwwijze met overzichtelijk geplaatste componenten
- Voor gesloten opstellingen
- Aansluitmogelijkheden thermostaten (2 thermostaten mogelijk): **ATAG One (mét BCU), dé thermostaat**. Alternatief: BrainZ (klok-)thermostaat.



LEVERINGSOMVANG

- Modulerende circulatiepomp, automatische ontluchter, filter cv-water, overstortventiel, rookgasafvoeraansluiting met meetopening
- Automatisch ontluichtingsprogramma voor de ketel
- Aansluitmogelijkheden aan linker-, rechter- en bovenzijde
- Elektronische ketelregeling "Control Tower" met sensortechniek, ketelbeveiliging bij storing, storingslogboek, storings- en temperatuurweergave, lage water drukbeveiliging en voortijdige weergave, boilerregeling
- Intern expansievat 12L/ 1 bar
- 100 liter RVS gebeitst voorraadvat (onderhoudsvrij) met boilerlaadpomp platenwisselaar en driewegklep
- Instelmogelijkheden voor meerdere (meng)groepen (3x CV en 1x WW), temperatuurinstellingen per groep, klokprogramma's (bij toepassing van de QAA55), (zonne)boiler, etc.
- Uit te breiden met Clip-in (max. 3 in te bouwen achter de mantel) voor de elektrische schakeling van externe pompen en driewegkleppen van (meng) groepen.
- Uitlezing gasverbruik voor CV en WW in GJ.

AFMETINGEN EN AANSLUITINGEN



	cm
A Hoogte totaal	164
B Hoogte ketel	157
C Breedte	60
D Diepte	64
E Midden / Rookgasafvoer	9,5
F Achter / Rookgasafvoer	47
G Rookgasafvoer en luchttoevoer	12

	Ketel	Ketel met aansluitset
	mm	
verbrandingsluchttoevoer	ø 80 of 125	
rookgasafvoer	ø 80	
gasleiding - g	1" flens	3/4" bu.
circulatieleiding - z	1" flens	3/4" bu.
aanvoerleiding CV - a	1" flens	3/4" bu.
retourleiding CV - r	1" flens	3/4" bu.
koudwaterleiding - k	1" flens	3/4" bu.
warmwaterleiding - w	1" flens	3/4" bu.
condensafvoerleiding - c	ø25 inw. flex	

	Aansluiting leidingen L of R	links	rechts
H onderzijde /	warmwaterleiding - w gasleiding - g	123	123
J onderzijde /	koudwaterleiding - k circulatieleiding - z	116	116
K onderzijde /	CV- retourleiding - r CV-aanvoerleiding - a	109	109
L onderzijde /	CV-aanvoerleiding - a CV- retourleiding - r	102	102
M onderzijde /	circulatieleiding - z koudwaterleiding - k	95	95
N onderzijde /	gasleiding - g warmwaterleiding - w	88	88
P onderzijde /	condensafvoerleiding - c	67	67
Q onderzijde /	bovenzijde flens koppeling leidingen	78	
Aansluiting leidingen boven:			
R midden /	gasleiding - g warmwaterleiding - w	17,5	
S midden /	circulatieleiding - z koudwaterleiding - k	10,5	
T midden /	CV-aanvoerleiding - a CV-retourleiding - r	3,5	
U achterzijde /	hart alle leidingen	3	

QCC-SERIE

TECHNISCHE SPECIFICATIES

CE productindicatienummer (PIN)		0063BQ3021
Bestemmingsland		NL
Wisselaartype		OSS2
Q_{min} minimale belasting CV & WW (Hi)	kW	6,2
Q_n nominale belasting CV (Hi)	kW	27,0
Q_{min} minimale belasting cv & ww (Hs)	kW	6,9
Q_n nominale belasting cv (Hs)	kW	30,0w
Q_{nw} nominal belasting DHW (Hi)	kW	34,2
Q_{nw} nominale belasting ww (Hs)	kW	38,0
P_{min} minimaal vermogen CV (50/30°C)	kW	6,7
P_n nominaal vermogen CV (50/30°C)	kW	29,2
P_{min} minimaal vermogen CV (80/60°C)	kW	6,1
P_n nominaal vermogen CV (80/60°C)	kW	26,6
Nox klasse EN483		6
CO ₂ / O ₂	%	9 / 4,7
Toestelcategorie		B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93
Rookgas temperatuurklasse		T100
Max opvoerdruk rookgasafvoer	Pa	98
Rookgastemperatuur cv (80/60°C vollast)	°C	68
Rookgastemperatuur cv (50/30°C vollast)	°C	42
Rookgastemperatuur cv (36/30°C laaglast)	°C	31
Rookgas massastroom (vollast ww)	g/s	16
Gascategorie		II _{213P} II _{2EK3P} II _{2E(43,46-45,3 MJ/m³(0°C))}
Gasdruk 2L, 2K, 2(43,46-45,3 MJ/m ³ (0°C)) / 2E / 3P	mbar	25 / 20 / 37
Max. gasverbruik G25.3	m ³ /hr	4,12
Opgenomen max. elektrisch vermogen	W	133
Stroomsoort	V/Hz	~ 230/50
Beschermingsgraad volgens EN 60529		IPX0D
Gewicht (leeg)	kg	113
Waterinhoud cv-zijdig	l	5
Waterinhoud ww-zijdig	l	100
Nadraaitijd pomp cv	min	3
Nadraaitijd pomp ww	min	1
P_{MS} waterdruk cv min./max.	bar	1/3
Maximale aanvoertemperatuur	°C	85
Restopvoerhoogte cv	kPa	20
P_{MW} waterdruk ww min./max.	bar	0,5/8
WW temperatuurinstelling (Tin=10°C)	°C	60
Tapdrempel	l/min	0
Specifiek ww debiet (Tin=10°C, DT=30°C)	l/min	32,3
Specifiek ww debiet (Tin=10°C, DT=50°C)	l/min	19,4
Gaskeur klasse	CW	6
Gaskeur debiet (60°C)	l/min	12,5
Pomp cv Grundfos	UPM2	20-70
Pomp ww Grundfos	UPS	15-40

ErP specificaties volgens Europese Richtlijn 2013/813/EU

		ATAG QR-CC-Serie Q30CCR	
Type			
Seizoensgebonden rendementsklasse CV			A
Rendementsklasse WW			A
P_n	kW		27
Q_{eff} jaarlijkse energie consumptie	GJ		86
AEC jaarlijks elektriciteitsverbruik	kWh		38
AFC jaarlijks brandstof verbruik	GJ		23
η_s Seizoensgebonden rendement CV	%		94
η_{WH} rendement WW	%		83
L_{WA} geluidsniveau, binnen	dB		50
P_d nominale output (80/60°C)	kW		26,6
P_1 30% van nominale output (36/30°C)	kW		8,9
η_d rendement bij nominale belasting (GCV)	%		88,5
η_1 rendement bij 30% van de nominale belasting (GCV)	%		99,0
$e_{l,max}$	kW		0,075
$e_{l,min}$	kW		0,025
P_{cs}	kW		0,003
P_{stby} warmteverlies	kW		0,045
Q_{elec} dagelijks elektrisch energieverbruik DHW	kWh		0,172
Q_{gas} dagelijks gas energieverbruik WW	kWh		30,591

Technische specificaties Propaan (3P)		ATAG QR-CC-Serie Q30CCR	
Type			
Type warmtewisselaar			OSS2
O2 (vollast)	%		10,5
CO2 (vollast)	%		5,1
Restrictie diameter	mm		5,2
Voordruk	mbar		Zie typeplaat
Belasting cv (ww) (Hi)	kW		27,0 (34,2)
Max. gasverbruik G31	m3/h		1,40
Modulatierbereik cv (80/60°C)	kW		15,6 - 26,6
Modulatierbereik cv (50/30°C)	kW		17,5 - 29,2









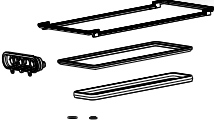

Keteltype	Energieklasse		Tap- profiel WW	Modulatierbereik bij 50/30°C	Tapdebiet			Artikelnr.
	CV	WW			38°C	60°C	CW	
QR-CC				kW	l/min.	l/min.		
Q30CCR	A	A	XL	6,8 - 28,6	27,7	15,5	6	TA4BQ50H

Aansluitsets:

Leidingset QR-CC aansluiting L+R AA01309U

Leidingset QR-CC aansluiting boven AA01409U

ACCESSOIRES CC

AFBEELDING	NAAM	TOELICHTING	ARTIKEL-NUMMER
	Concentrisch aansluitstuk ø60/100mm	Concentrische rookgasafvoer. Inclusief deksel luchttoevoer ø80mm	AA09700U
	Concentrisch aansluitstuk ø80/125mm	Concentrische rookgasafvoer Inclusief deksel luchttoevoer ø80mm. Zie hoofdstuk 13 Duopass voor alle rookgasafvoerdelen	AA1CA05U
	Leidingset QR-CC aansluiting L+R	voor Q30CCR voor het aansluiten aan de linker- of rechterzijde van de ketel (aanvoer, retour, koud, warm, gas, circulatie) met 22 mm koperleidingen, incl. overgangskoppelingen naar 3/4" buitendraad, afdichtingen, borgclips en isolatie.	AA01309U
	Leidingset QR-CC aansluiting boven	voor Q30CCR voor het aansluiten aan de bovenzijde van de ketel (aanvoer, retour, koud, warm, gas, circulatie) met 22 mm koperleidingen, incl. overgangskoppelingen naar 3/4" buitendraad, afdichtingen, borgclips en isolatie.	AA01409U
	Afsluiters QR-CC 3/4"	voor Q30CCR met 4 kogelkranen 3/4" (aanvoer, retour, warm, circulatie) incl. afdichtingen.	AA01509U
	Inlaatcombinatie 8 Bar 3/4"	voor Q30CCR, met buitendraad.	AA01609U
	Thermostaten, regelaars en buitenvoeler	One, slimme thermostaat (BCU nodig) BrainZ, klokthermostaat	ZIE H9 REGELINGEN
	Buitenvoeler ARV12		ARV1215U
	Onderhoudsset OSS wisselaars OSS2	Complete set met wisselaarpakkingen voor onderhoudsbeurt Q30CCR	S4784800
	Servicekoffer QR-Serie	Koffer met de meest noodzakelijke onderdelen voor eerste hulp bij koude-klachten. Onderhoudsset OSS2 (Q30CCR)	S5022000