

**ATAG**

# QR-Serie



**LEISTUNG & VIELSEITIGKEIT**

# ATAG QR-Serie

Die ATAG QR-Serie setzt die Maßstäbe in der Premiumklasse.

## ATAG QR & Erfahrung

Die QR-Serie ist ein echtes Premiumprodukt. Sie ist die beste Q-Serie aller Zeiten, denn das seit 2005 bewährte Produktkonzept wurde tiefgreifend überarbeitet und bietet noch größeren Mehrwert, ohne jedoch die einzigartigen Produktvorteile zu verlieren.

Der OSS HE Wärmetauscher, eine besonders vielseitige und ausgeklügelte Regelungstechnologie und das sehr weitreichende Gewährleistungsspektrum stehen auch weiterhin für ihre Qualität und Effizienz. Das elegante Designgehäuse drückt die Hochwertigkeit auch optisch aus.

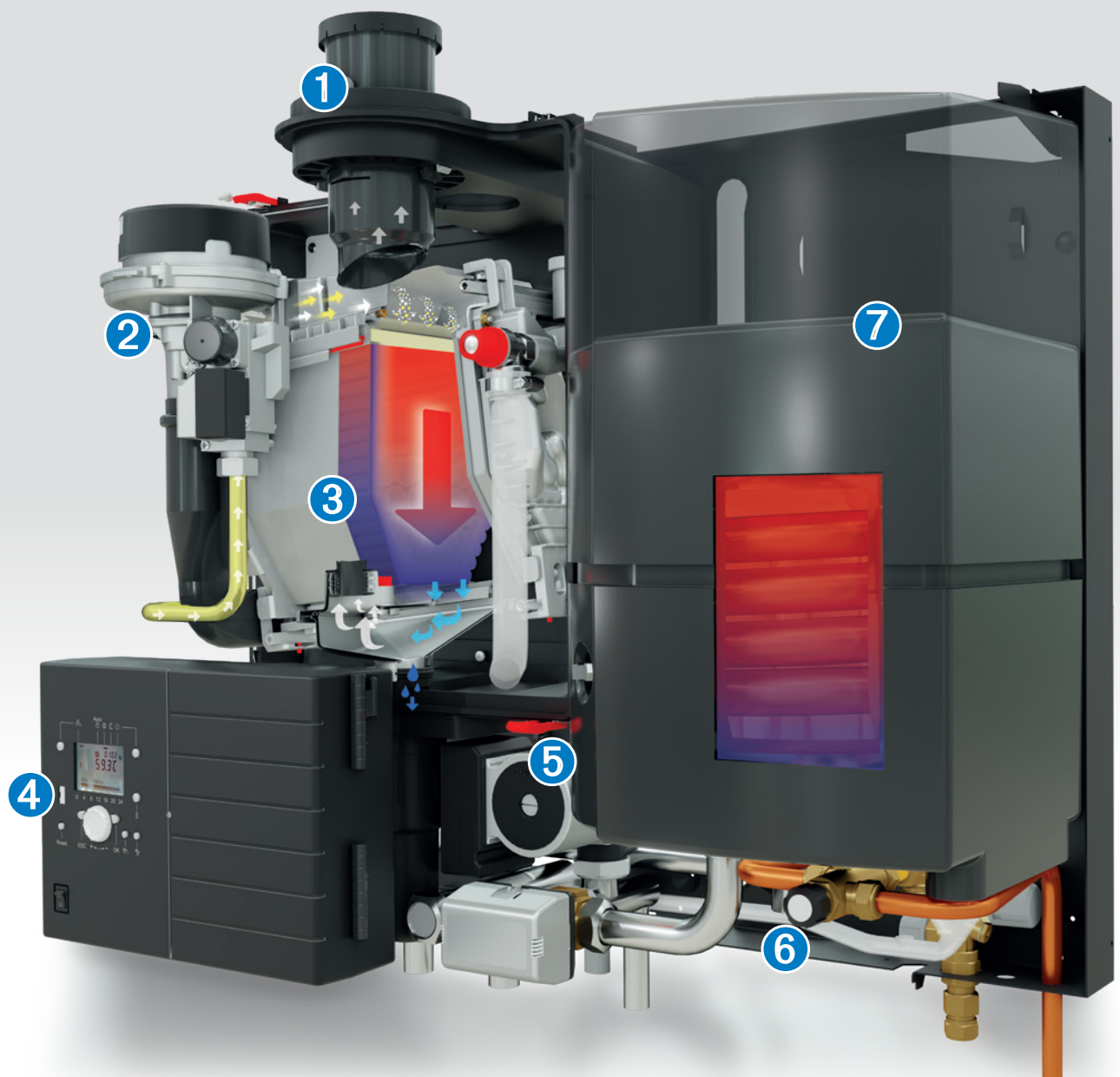
## ATAG QR & Regelungstechnologie

Die QR-Serie setzt regelungstechnisch Zeichen. Eine zentrale Rolle für die Effizienz eines Gas-Brennwertkessels spielt die individuelle Abstimmung des Kesselbetriebes auf das Nutzerverhalten, die baulichen Gegebenheiten und die Temperaturdifferenz zwischen Vor- und Rücklauf des Heizungssystems. Eine Vielzahl integrierter Parametervarianten ermöglicht diese exakte Einstellmöglichkeit für eine hiernach automatische und effiziente Leistungscharakteristik des Kessels. Eine möglichst große Kondensatmenge sorgt für hohen Brennwertnutzen sowie einen ressourcenschonenden und kostensparenden Betrieb.

## ATAG QR & Vielseitigkeit

Die QR-Serie bietet eine große Anzahl an Geräteausführungen. Unterschiedliche Kesselleistungen, der serienmäßige Ausstattungsumfang mit integriertem Dreiwegeventil (bis 38 kW), einer Schaltzeitenprogrammierung sowie der Regelungsoption für Mehrkreislagen\*\* und Kaskadenbetrieb\*\* lassen kaum Wünsche offen. Und beim QR-Kombikessel sorgt der integrierte Kompaktspeicher dafür, dass für kleinere Zapfmengen Warmwassers kein Kesselstart notwendig ist.





## QR-Kombikessel

- 1 | Anschluss für Luftansaugung und Abgasabführung.
- 2 | Das Gasventil und die Gebläseeinheit mischen das Gas und die Luft nach dem Venturiprinzip für eine optimale Verbrennung vor. Die gesamte Einheit ist bereits heute für zukünftige netzübliche Mischgase (z.B. mit Biogas oder Wasserstoff) vorbereitet.
- 3 | Der OSS HE Wärmetauscher trägt dank seiner speziellen Konstruktion wesentlich zur dauerhaft hohen Effizienz, Langlebigkeit und Umweltfreundlichkeit bei.
- 4 | Der LMS-Controller steuert über eine Vielzahl von Parametern den optimalen und modulierenden Betrieb. Weil der Kessel energiesparend nur in Teillast (statt Volllast) startet, erfolgt eine Leistungserhöhung nur bei zusätzlichem Wärmebedarf.
- 5 | Die modulierende Hocheffizienzpumpe passt die Wasserumlaufmenge im Heizkreis dem tatsächlichen Wärmebedarf an und unterstützt dadurch einen hohen Brennwertnutzen.
- 6 | Bei Kombikesseln wird durch das thermostatische Mischventil eine gleichmäßige Warmwassertemperatur geregelt und ein zentraler Verbrühschutz sichergestellt.
- 7 | Der Kompaktspeicher in den Kombikesseln hat gerätetypabhängig einen Warmwassereinhalt von 14 oder 25 Litern. Ein besonders hohes Lastprofil (XXL) und die starke Warmwasserdauerleistung von bis zu 13,3 l/min. bei 45 °C (Q38CR, 10/45/80° C) ermöglichen die gleichzeitige Warmwasserentnahme an mehreren Zapfstellen.

## Langlebigkeit

Edelstahlwärmetauscher und häufiger Messing-einsatz stehen für Dauerhaltbarkeit.

## Energieeinsparung.

Die modulierende Leistungsanpassung spart Energie und Kosten.

## Rückströmsicherung

Als integriertes Ausstattungsdetail ermöglicht diese den Kesseleinbau in Mehrfachbelegungen und Kaskaden.

## Effizienz

QR-Kessel erreichen die höchstmögliche Raumheizungs-Energieeffizienz\* für Gas-Brennwertkessel.

## Abgastemperatur

Sehr niedrige Abgastemperaturen von bis zu 31° C (V/R 36/30° C) erhöhen den Brennwerteffekt.

## Hybrideignung

QR-Kessel sind serienmäßig für hybride Heizungsanlagen vorbereitet (anlagenabhängig, aufpreispflichtiges Zubehör notwendig).

\* Gemäß ErP-Richtlinie 2010/30/EU 94 % , mit witterungsgeführtem ATAG-Reglersystem sogar 98 %.

\*\* Für die Installation ist aufpreispflichtiges Zubehör notwendig.



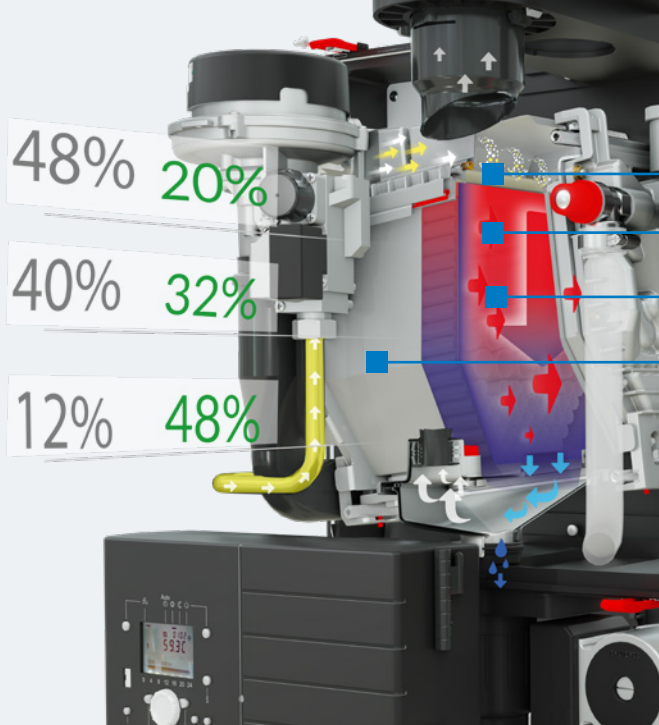
## Produktgewährleistung

Weil wir uns in der hohen Qualität und Zuverlässigkeit der QR-Serie sehr sicher sind, gewähren wir für die QR-Kessel gemäß den ATAG Gewährleistungsbestimmungen und bei Einbau durch einen ATAG Premium Partner besonders lange Gewährleistungszeiten: 10 Jahre Materialersatz auf den OSS HE Wärmetauscher, für die restlichen Bauteile 5 Jahre (außer Verschleißteilen). Über die Details und eine kostenpflichtige Erweiterungsoption informiert Sie gerne Ihr ATAG Premium Partner.



## LCD-Display

Das Klartext-Display informiert mit Symbolen und Texten übersichtlich zu den wichtigsten Daten des Gerätestatus. Mit dem praktischen Bedienfeld lassen sich über Direktwahltasten und in Programmenüs Einstellungen vornehmen oder Gerätedaten auslesen.



Keramikflächenbrenner

Abgas-Abkühlungszone

Abgas-Abkühlungszone

Edelstahl-Korpus

## ATAG QR & OSS HE Wärmetauscher

### Wärmeübertragung

Der OSS HE Wärmetauscher ist ein echter Könner bei der Wärmeübertragung und -rückgewinnung. Die Prozentwerte geben an, wieviel Wärme in dem jeweiligen Wärmetauscherbereich bei Teillast (oder Volllast) im Durchschnitt übertragen wird. Von den im Brennerbereich herrschenden ca. 1700° C wird das Abgas leistungsabhängig bis zu 31° C abgekühlt.



### Niedriger Schadstoffausstoß

Die Nutzung des über Kopf hängenden Keramikflächenbrenners sorgt zusammen mit der mehrstufigen Abgasabkühlung in thermischen Zonen für besonders niedrige Emissionen von NO<sub>x</sub> und CO.

QR-Kessel unterschreiten daher normative Grenzwerte nicht nur deutlich, sie zählen zu den umweltfreundlichsten Geräten ihrer Klasse.



### Hohe Wartungsfreundlichkeit

Die cleveren Schnellspannverschlüsse oben und unten am Wärmetauscher ermöglichen eine schnelle Öffnung des Wärmetauschers. Zusammen mit dem durchdachten Gesamtgeräteaufbau sind damit Wartungsarbeiten zeit- und kostensparend möglich.



### Ausgeklügeltes Rohrbündel

Die über 80 glatten Rohre des OSS HE Wärmetauschers sorgen durch die verschiedenen Rohrdurchmesser und das darin zirkulierende Wasser für eine optimale und effiziente Wärmeübertragung und Abgasabkühlung. Die Bildung von Kondensat wird deutlich erhöht. Die konische Form gewährleistet eine gleichbleibende Strömungsgeschwindigkeit der Abgase bei unterschiedlichen Temperaturen.



### Gleichbleibender Wirkungsgrad

Der besonders kondensatresistente Werkstoff Edelstahl sorgt für eine konstant hohe Effizienz während der gesamten Lebensdauer. Wärmetauscher aus Aluminium sind gegenüber dem sauren Kondensat deutlich empfindlicher, sie können durch Verschleiß und Materialabtrag in ihrer Effizienz abnehmen und auch häufiger verstopfen.

## ATAG QR & ATAG One

Der ATAG One Thermostat ist die ideale Ergänzung für die QR-Serie. Er ist WLAN-fähig und App-basierend und ermöglicht somit von jedem Ort der Welt\* die Kontrolle oder Einstellung ausgewählter Heizungsfunktionen. Sein ausdrucksstarkes Design ist in weißer oder schwarzer Ausführung lieferbar.

\* Für den vollen Funktionsumfang sind ein WLAN-/Internet-Zugang und ein zusätzliches Endgerät, beispielhaft ein Smartphone oder Tablet, notwendig.











## ATAG QR & Produktdaten

Die ATAG QR-Serie besteht aus 5 Solokesseln und 2 Kombikesseln mit integriertem Kompaktspeicher. Die Solokessel lassen sich -typabhängig- mit wandhängenden oder bodenstehenden ATAG Edelstahlspeichern kombinieren.

## ATAG QR & Service

Die ATAG QR-Serie erhalten Sie bei Ihrem ATAG Premium Partner. Neben dem handwerklichen Fachwissen haben die ATAG Premium Partner attraktiven Mehrwert zu bieten. Hierzu und zu der richtigen Auswahl Ihres Gas-Brennwertgerätes der QR-Serie berät Sie Ihr ATAG Premium Partner gerne.

QR-Serie <small>Leistungsangaben beziehen sich auf Erdgas **</small>		Solo					Kombi	
ErP Spezifikationen entsprechend der Europäischen Richtlinie 2010/30/EU								
Kesseltyp		Q15SR	Q25SR	Q38SR	Q51SR	Q60SR	Q25CR	Q38C
Angegebenes Lastprofil		-	-	-	-	-	XXL	XXL
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse*								
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse								
P <sub>n</sub> Wärmenennleistung HZ (80/60° C)	kW	13	22	34	45	53	22	34
QHE Jährlicher Energieverbrauch	GJ	43	72	109	147	173	72	109
AEC Jahresstromverbrauch	kWh	-	-	-	-	-	42	52
AFC Jährlicher Brennstoffverbrauch	GJ	-	-	-	-	-	24	24
η <sub>s</sub> Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	%	94	94	94	94	94	94	94
η <sub>WH</sub> Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	%	-	-	-	-	-	80	81
Warmwasserdauerleistung 45° (ΔT=35°)	l/min	-	-	-	-	-	10,7	13,3
Höhe	mm				680			
Breite	mm	500			660		840	
Tiefe	mm				385			

\* Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse mit Thermostat ATAG One 

\*\* Leistungsangaben für Flüssiggas auf Anfrage.

ATAG Heizungstechnik GmbH  
 Dinxperloer Straße 18 D-46399 Bocholt  
 T: 02871 2380886 • F: 02871 2384145  
 E: info@atagheizungstechnik.de  
 I: www.atagheizungstechnik.de

Ihr ATAG Premium Partner:

**ATAG**