

C230 EVO-C340-C640

bodenstehender
Gas-Brennwertkessel

Wasserstoff  20%



Brennwerttechnik im Dienste der Allgemeinheit.

FRANZÖSISCHER HERSTELLER
S E I T 1 6 8 4

De Dietrich 



Energieeinsparungen und die Umwelt sind **oberste Priorität geworden**

Egal, ob Mehrfamilienhäuser, Verwaltungs-, Dienstleistungs- oder Industriegebäude, Brennwertkessel ermöglichen erhebliche Energieeinsparungen **von bis zu 40 %**.

Der Umweltschutz kommt dabei natürlich nicht zu kurz: NOx- und CO₂-Emissionen werden deutlich reduziert.

Ein Kessel, der bekannt ist für seine Leistung



Bemerkenswerte Kompaktheit und Leichtigkeit

Für eine einfache Implementierung: 0,54 m²
Bodenfläche für 217 kW bis 1,53 m² für 651 kWh
188 kg für 217 kW bis 568 kg für 651 kWh

Gute Umweltbilanz

Geringe NO_x-Emissionen, unter 60 mg/kWh
Geräuschpegel unter 60 dB(A) für 573 kW

Anlage Modulationskapazität

Modulation von 15 bis 100 % (C640), um die Wärmeerzeugung bestmöglich an die Anforderungen der Anlage anzupassen.

Die Brennwerttechnik ist auf dem neuesten Stand der Kessel-Technologie

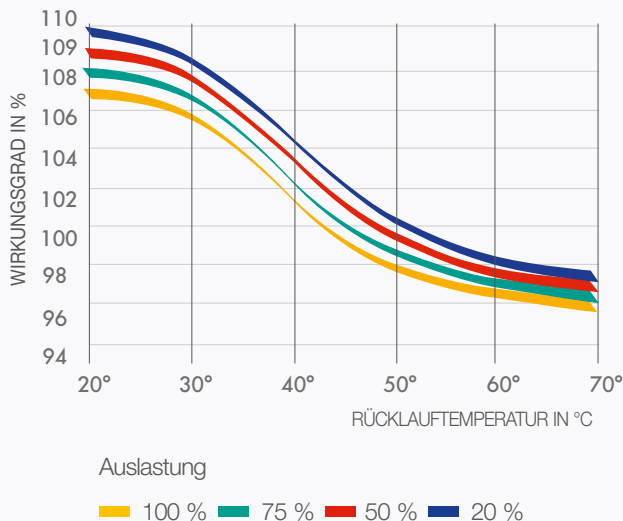
ALU-
SILIZIUM

CO₂

Aluminium-Silizium: eine perfekte Zusammensetzung für eine optimierte Nutzung des Wärmeerzeugers.

- **Hervorragende chemische Beständigkeit:** Aluminium-Silizium ist beständig gegen saure Kondensate in Rauchgasen.
- **Hohe Korrosionsbeständigkeit** durch Selbstpassivierung der Oberfläche.
- **Aluminium ist einer von den Besten Wärmeleiter** (5 mal besser als Stahl).
- **Keine Einschränkungen der Rücklauftemperatur:** Der Wärmeaustausch erfolgt optimal.
- **Hohe Reaktivität des Erzeugers** dank reduziertem Wasservolumen.
- **Umweltfreundliches Material:** unbegrenzt recycelbar.

Wirtschaftlich und unkompliziert



Diese Brennwertkessel wurden für ein Höchstmaß an beständiger Leistung, Langlebigkeit und Wartungsfreundlichkeit konzipiert.

- **Lange Lebensdauer** durch den Kesselkörper aus **Aluminium-Silizium-Guss**, der besonders beständig gegenüber Korrosion und thermischer Belastung ist.
- **Einfache Wartung:** ein **selbstreinigender** Kesselkörper dank Kondensatablauf, schneller Zugang zu allen Bauteilen dank abnehmbarer Klappen und Verkleidungen.
- **Reduzierung der Schadstoffemissionen** dank der **Vormischbrenner**. Durch die oberflächliche Verbrennung und die sehr geringe Modulation werden Stopp-/Startvorgänge, welche Schadstoffemissionen verursachen, auf das absolute Minimum beschränkt.

Geeignet für alle Bedürfnisse



Sie passen sich den unterschiedlichsten Konfigurationen an und werden mit ihren Merkmalen allen Einschränkungen der Anlagen gerecht.

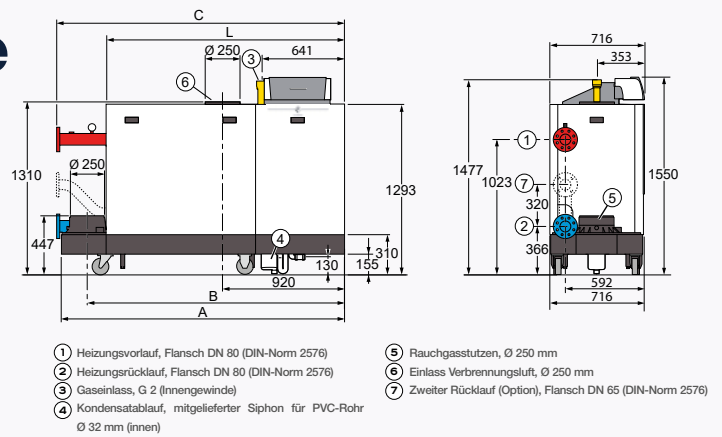
- **Ein breiter Leistungsbereich von 18 bis 1303 kW**, bei Kaskadenanlagen auch mehr,
- **Eine große Modulationskapazität** ermöglicht die bestmögliche Anpassung der Wärmezeugung an die Anforderungen der Anlage,
- **Sie sind sehr kompakt und** können sowohl in neuen als auch in alten Gebäuden installiert werden, in denen der Zugang zu Heizräumen schwierig sein kann,
- **Sie arbeiten sehr leise** und erfüllen die aktuellen akustischen Anforderungen, insbesondere in Wohngebäuden,
- **Ohne Einschränkungen der Rücklauftemperatur** unterstützen sie einfache hydraulische Installationen und eine maximale Ausnutzung der Kondensation,
- **Für den Abgasanschluss gibt es mehrere Möglichkeiten**, Raumluftunabhängig (entsprechend den Vorschriften) und Schornsteinanschluss mit Kanälen mit reduziertem Durchmesser.

Schnelle und einfache Installation

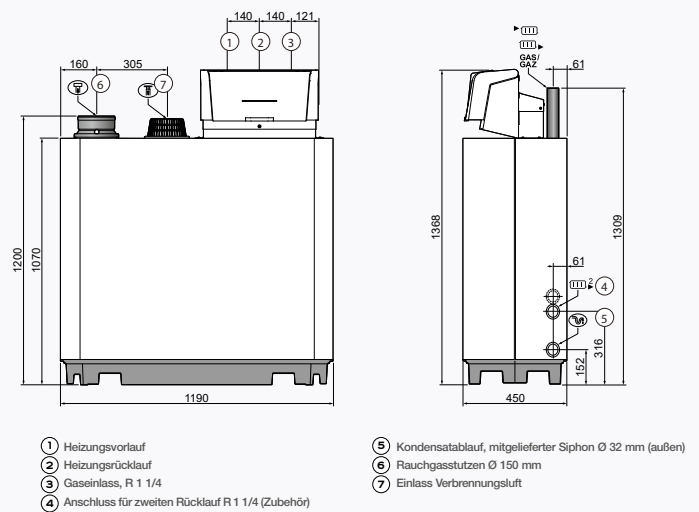


Diese neuen Brennwertkessel erleichtern Handhabung, Installation und Inbetriebnahme dank cleverer Ausstattung:

- Sie sind gemessen an ihrer Leistung **sehr leicht** und lassen sich einfach handhaben (es sind nur 2 Personen erforderlich),
- Die **mit ergonomischen Griffen** und/oder Rollen ausgestatteten Modelle C 340 und C 640 verfügen über ein cleveres System für den Palettentransport: Der obere Teil der Verpackung dient beim Entpacken des Kessels als Palettenrampe,
- **Sie werden komplett montiert geliefert** (Kesselkörper, Verkleidung, Regelung...) und ermöglichen eine schnelle Installation und schnelle Anschlüsse,
- **Sie verfügen über Regelungen** mit farbcodierten Anschlussystemen, die den elektrischen Anschluss deutlich vereinfachen,
- Sie werden werkseitig **voreingestellt und heißgetestet geliefert** und lassen sich schnell und einfach in Betrieb nehmen,
- **Einfache De- und Wiedermontage** der Kesselkomponenten für eine einfache Installation in einem Heizraum mit begrenztem Zugang.



	C 340	280	350	430	500	570	650
A (mm)	1833	1833	1833	2142	2142	2142	
B (mm)	1635	1635	1635	1944	1944	1944	
C (mm)	1862	1862	1862	2172	2172	2172	
L (mm)	1490	1490	1490	1800	1800	1800	



Für optimierten Betrieb

Mehr Sicherheit:

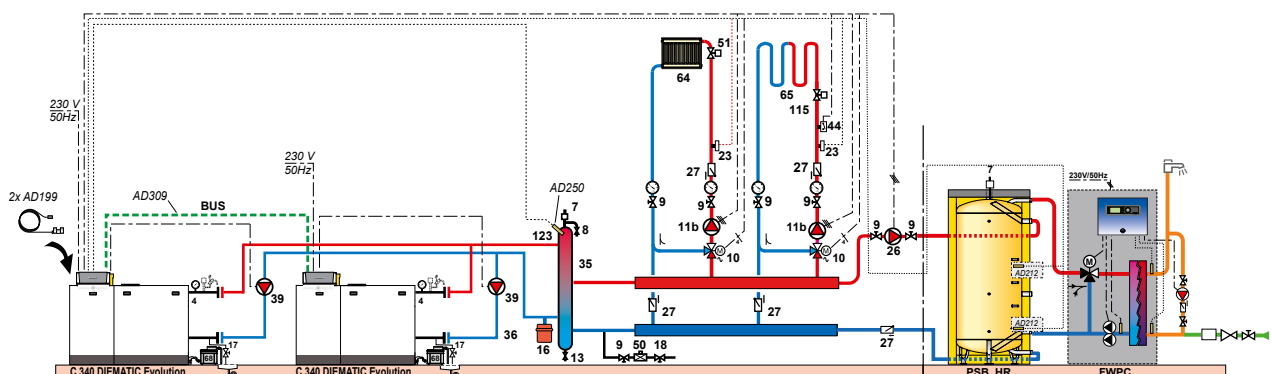
Kaskadenregler ermöglichen ein Abwechseln und stellen einen Durchfluss sicher, selbst wenn eine der Pumpen ausfallen sollte.

Mehr Leistung:

Dank großem Delta T ermöglichen die C340 einen Betrieb mit besonders leistungsstarker Trinkwarmwasserbereitung wie Frischwasserstation.

Mehr Einsparungen:

Die hohe Reaktivität der Kessel sorgt für immer größere Einsparungen, indem sie sich dem Bedarf bestmöglich anpassen.



Ein effizienter Kessel



Für C 340 und C 640

- Neue Konzeption des Kesselkörpers, so dass ein Delta T von 40K erreicht wird.
- Verbesserung der rauchgasseitigen Selbstreinigungsfähigkeit des Wärmetauschers.
- Steigerung der Effizienz um 5 % dank der Kompatibilität von sehr leistungsstarken Trinkwarmwasserlösungen (Typ Frischwasserstation)
- Reaktiver Kessel durch einen schnellen Temperaturanstieg

Die neue Diematic Evolution Regelung



Diematic EVOLUTION

Einfach und intuitiv

- Werkseitig montierte Regelung.
- Intuitive Navigation: neue Bedienerergonomie.
- Perfekte Lesbarkeit: hochauflösendes Farbdisplay, klarer Text.
- Leichte Verständlichkeit: Übersicht auf Startbildschirm, Drehwähler.

Umfangreiche Funktionen

- Analyse des Istzustands, einfache und klare optische Anzeige für normale Nutzung.
- Erweiterter Zugriff für Heizungsfachkraft.
- Integrierte Diagnosehilfe.
- Mehrzonen-Heizmanagement als Standard für mehr Komfort.
- Ansteuerung von 2 ungemischten oder gemischten Heizkreisen (+1 als Zubehör) und 1 Trinkwarmwasserkreis.
- Kaskadensteuerung von bis zu 8x C230 EVO/C340 oder 4x C640.
- 0-10-V-Steuerung und 3 Rückmeldungen als Standard.
- Integrierte Bluetooth-Karte.
- Fernsteuerung mit optionalem Modbus RTU RS485 zum Anschluss des Kessels an ein GLT.



Optimale Systemlösungen für maximale Energieeinsparung

Eine von De Dietrich entwickelte Ausrüstungsreihe für Heizungsanlagen, um ihre Anlage dauerhaft sicherer und effizienter zu machen (bis 1300 kW)

ANLAGE IM NEUBAU

Kessel allein

Betrieb ohne Mindestdurchfluss



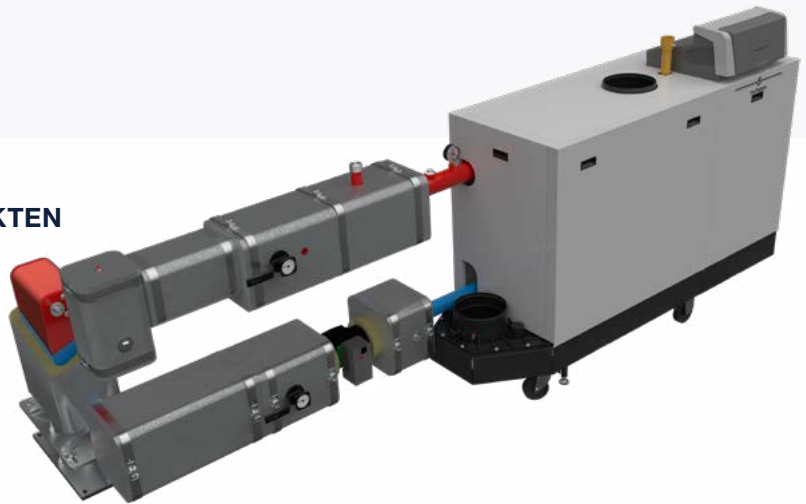
Kessel mit hydraulische Weiche

Zur Erleichterung des Abgleichs der Anlage



ANLAGE IN RENOVIERUNGSPROJEKTEN

Plattenwärmetauscher-Set.
Wenn die Wasserqualität nicht gewährleistet ist.



De Dietrich Ersatzteiler Klassenbester

KUNDENDIENST

Bestellen Sie Ihre Teile im Internet über die Website

www.dedietrich-heiztechnik.com

Sie ist direkt vom Profi-Bereich aus zugänglich



C230 EVO-C340-C640

MODELLE - C230 EVO (Modulation von 18 % bis 100 %)

				85	130	170	210
TECHNISCHE DATEN							
Max .Nennwärmeleistung bei 50/30 °C (Pn) (Erdgas H)	kW			93	129	179	217
Wirkungsgrad in % PCI	%			97,4	97,5	97,5	97,6
bei Last... % Pn	%			104,3	104,7	105,2	105,7
und Wassertemp... °C	%			107,9	108,1	108,3	108,4
Max. Rauchgastemperatur bei 40/30 °C	°C			43	43	43	43
Verfügbare Druck am Kesselaustritt	Pa			130	130	130	130
Bodenfläche	m²			0,54	0,54	0,54	0,54
Leergewicht	kg			115	135	165	188

C230 Evo auch als Propanversion erhältlich

MODELLE - C340 (Modulation von 20 % bis 100 %)

				280	350	430	500	570	650
TECHNISCHE DATEN									
Max .Nennwärmeleistung bei 50/30 °C (Pn) (Erdgas H)	kW			279	350	425	497	574	652
Wirkungsgrad in % PCI	%			98	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
bei Last... % Pn	%			104,8	105,2	105,6	106	106,4	106,8
und Wassertemp... °C	%			109,2	109	108,8	108,6	108,3	108,1
Max. Rauchgastemperatur bei 40/30 °C	°C			60	61	64	63	66	65
Verfügbare Druck am Kesselaustritt	Pa			130	120	130	150	150	150
Bodenfläche	m²			1,31	1,31	1,31	1,53	1,53	1,53
Leergewicht	kg			366	400	435	497	533	570

MODELLE - C640 (Modulation von 15 % bis 100 %)

				560	700	860	1000	1140	1300
TECHNISCHE DATEN									
Max .Nennwärmeleistung bei 50/30 °C (Pn) (Erdgas H)	kW			558	701	849	994	1147	1303
Wirkungsgrad in % PCI	%			98	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
bei Last... % Pn	%			104,8	105,2	105,6	106	106,4	106,8
und Wassertemp... °C	%			109,2	109	108,8	108,6	108,3	108,1
Max. Rauchgastemperatur bei 40/30 °C	°C			60	61	64	63	66	65
Verfügbare Druck am Kesselaustritt	Pa			130	120	130	150	150	150
Bodenfläche	m²			2,68	2,68	2,68	3,13	3,13	3,13
Leergewicht	kg			711	775	841	961	1029	1099

Ihr Installateurbetrieb



BDR THERMEA FRANCE
S.A.S. mit einem Kapital von 229.288.696 €
57 rue de la Gare - F - 67580 MERTZWILLER
RCS STRASBOURG 833 457 211

www.dedietrich-heiztechnik.com

De Dietrich

