

C230-C340-C640

STAND-GAS-BRENNWERTKESSEL
BRENNWERT TECHNOLOGIE FÜR DEN
GROSSKESSEL BEREICH

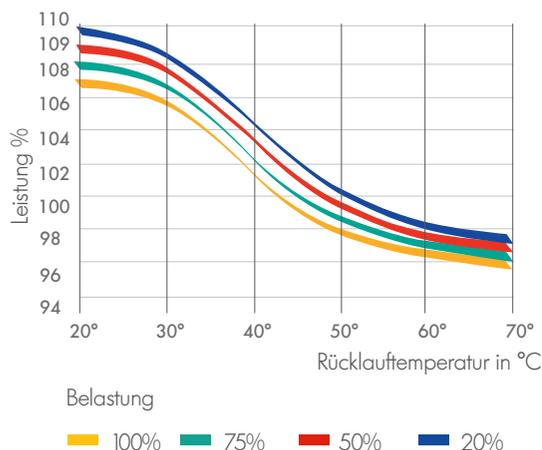




ENERGIEEINSPARUNGEN UND DIE UMWELT SIND OBERSTE PRIORITÄT GEWORDEN

Egal, ob Mehrfamilienhäuser, Verwaltungs-, Dienstleistungs- oder Industriegebäude, Brennwertkessel ermöglichen erhebliche Energieeinsparungen **von bis zu 40 %**.
Der Umweltschutz kommt dabei natürlich nicht zu kurz: NO_x- und CO₂-Emissionen werden deutlich reduziert.

WIRTSCHAFTLICH UND UNKOMPLIZIERT



FÜR MAXIMALE, DAUERHAFTE LEISTUNG, LANGELEBIGKEIT UND EINFACHE WARTUNG.

- **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.

FÜR ALLE BEDÜRFNISSE GEEIGNET



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 Wärmeerzeugung 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.

EINE SCHNELLE UND EINFACHE INSTALLATION



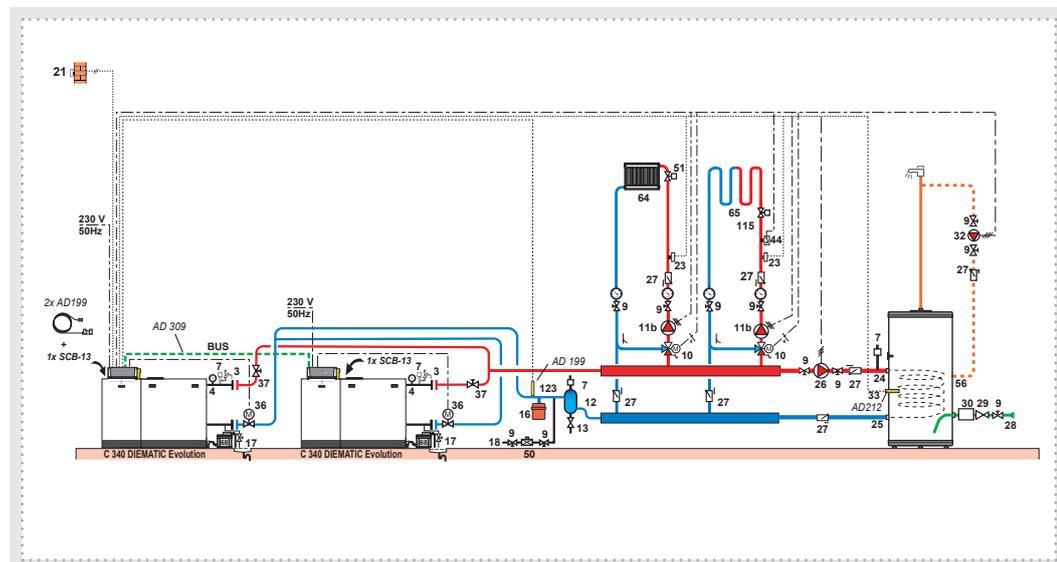
DIESE NEUEN BRENNWERTEKESSEL ERLEICHTERN HANDHABUNG, INSTALLATION UND INBETRIEBNAHME DANK CLEVERER AUSSTATTUNG:

- **Sehr leicht in Bezug auf ihre Leistung**, die Handhabung ist sehr einfach (Nur 2 Personen sind erforderlich),
- **Ausgestattet mit ergonomischen Griffen und / oder Rollen** die 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 ein Schaltfeld** mit farbcodierten Anschlussystem, die den elektrischen Anschluss deutlich vereinfachen,
- **Sie werden werkseitig voreingestellt und heißgetestet** geliefert und lassen sich schnell und einfach in Betrieb nehmen,
- **Einfache Abbau und Aufbau** der Kesselkomponenten für eine einfachere Installation in einem Heizraum mit begrenzten Zugang.

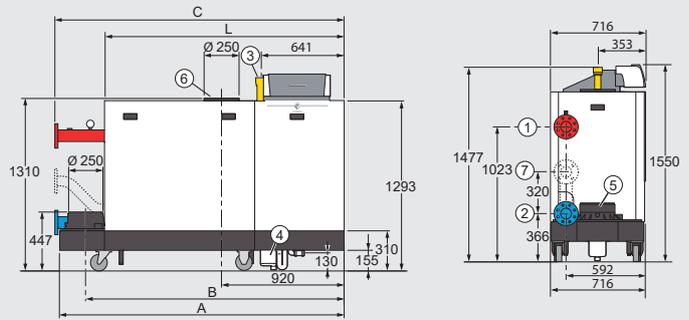
FÜR EINE OPTIMIERTE BRENNWERTTECHNIK



- + **Sicherheit:** Kaskadenregler ermöglichen ein Abwechseln und stellen einen Durchfluss sicher, selbst wenn eine der Pumpen ausfallen sollte,
- + **Leistung:** Dank großem Delta T bis 40°K ermöglichen die C340/640 einen Betrieb mit besonders leistungstarker Warmwasserbereitung,
- + **Einsparungen:** Die hohe Reaktivität der Kessel sorgt für immer größere Einsparungen, indem sie sich dem Bedarf bestmöglich anpassen.

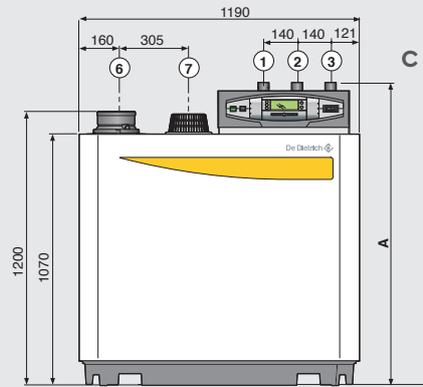
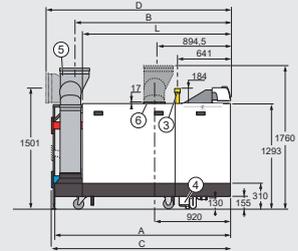


C 340



- ① Heizungsvorlauf DN 80 (Norm DIN 2576)
- ② Heizungsrücklauf DN 80 (Norm DIN 2576)
- ③ Gaszufuhr G 2"
- ④ Kondenswasserablauf, Siphon geliefert, für PVC-Rohr, DN 32 mm
- ⑤ Abgasanschluss Ø 250 mm
- ⑥ Verbrennungsluftzufuhr Ø 250 mm
- ⑦ NT-Rücklauf (Zubehör), DN 65 (Norm DIN 2576)

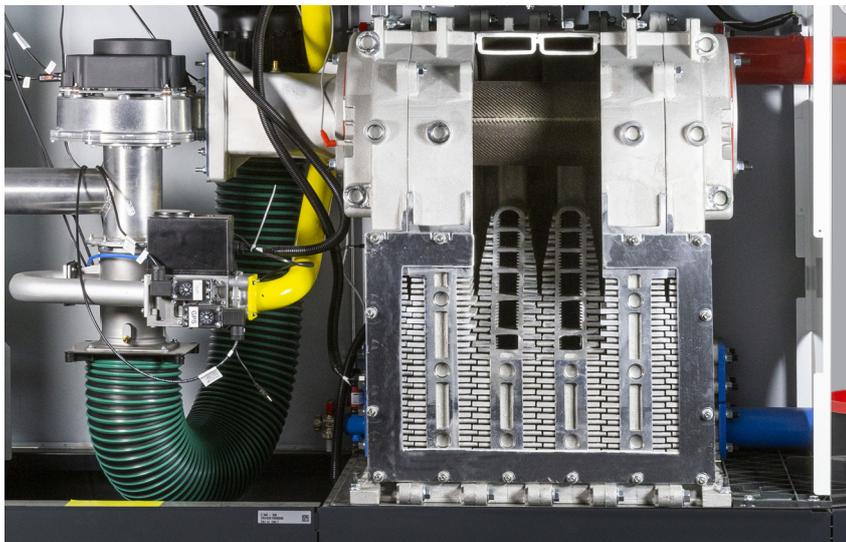
C ...	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)
280	1833	1635	1862		1490
350	1833	1635	1862		1490
430	1833	1635	1862		1490
500	2142	1944	2172		1800
570	2142	1944	2172		1800
640-560	1833	1582	1862	1962	1490
640-700	1833	1582	1862	1962	1490
640-860	1833	1582	1862	1962	1490
640-1000	2142	1892	2172	2271	1800
640-1140	2142	1892	2172	2271	1800
640-1300	2142	1892	2172	2271	1800
650	2142	1944	2172		1800



C 230

- ① Heizungsvorlauf
- ② Heizungsrücklauf
- ③ Gaszufuhr R 1 1/4"
- ④ Füll-/Entleerungshahn und Anschlussmöglichkeit für NT-Rücklauf (Option) R 1 1/4"
- ⑤ Kondenswasserablauf, Siphon geliefert, für PVC-Rohr DN 32
- ⑥ Abgasanschluss Ø 150 mm
- ⑦ Verbrennungsluftzufuhr

EIN EFFIZIENTER HEIZKESSEL



- 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 Warmwasserlösungen
- Reaktiver Heizkessel durch einen schnellen Temperaturanstieg

DIE NEUE DIEMATIC EVOLUTION REGELUNG



**DIEMATIC
EVOLUTION**

EINFACH UND INTUITIV

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

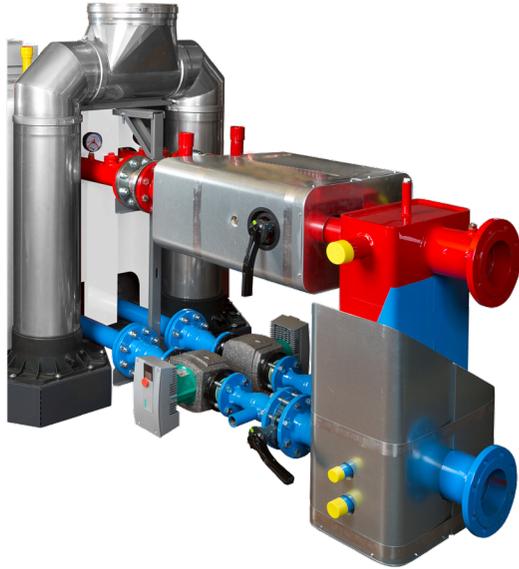
UMFANGREICHE FUNKTIONEN

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

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)

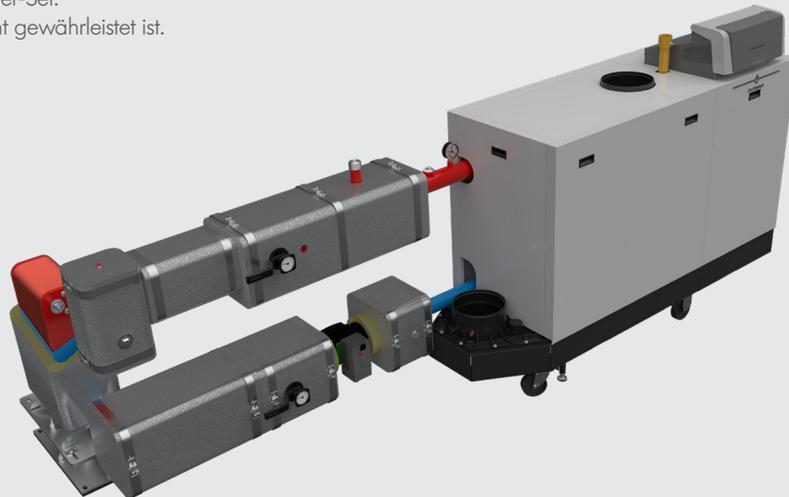
ENTKOPPLUNGSKITS



Kessel mit hydraulische Weiche

Zur Erleichterung des Abgleichs der Anlage

Kessel mit Plattenwärmetauscher-Set.
Wenn die Wasserqualität nicht gewährleistet ist.



De Dietrich Ersatzteiler
Klassenbester

EIN FÜR SEINE LEISTUNG ANERKANNTER KESSEL



Bemerkenswerte Kompaktheit und Leichtigkeit

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

Gute Umweltbilanz

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

Eine große 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 HEUTIGEN TECHNOLOGIE

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 ein sehr guter 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.

C230-C340-C640

GAS-BRENNWERTEKESSEL C 230 ECO (modulation von 18% bis 100%)

Ausführungen		85	130	170	210
Nennwärmeleistung bei 50/30°C (Pn) (Erdgas)	KW	93	129	179	217
Wirkungsgrad in % HI	100% Pn bei 70°C	97,4	97,5	97,5	97,6
	100% Pn bei Rücklauf Temp. 30°C	104,3	105,2	105,2	105,7
	30% Pn bei Rücklauf Temp. 30°C	107,9	108,3	108,3	108,4
Maximale Abgastemperatur bei 40/30°C	°C	43	43	43	43
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck des Kessel	Pa	130	130	130	130
Aufstellfläche	m ²	0,54	0,54	0,54	0,54
Leergewicht	kg	115	135	165	188

GAS-BRENNWERTEKESSEL C 340 (modulation von 20% bis 100%)

Ausführungen		280	350	430	500	570	650
Nennwärmeleistung bei 50/30°C (Pn) (Erdgas)	KW	279	350	425	497	574	652
Wirkungsgrad in % HI	100% Pn bei 70°C	98	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
	100% Pn bei Rücklauf Temp. 30°C	104,8	105,2	105,6	106	106,4	106,8
	30% Pn bei Rücklauf Temp. 30°C	109,2	109	108,8	108,6	108,3	108,1
Maximale Abgastemperatur bei 40/30°C	°C	60	61	64	63	66	65
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck des Kessel	Pa	130	120	130	150	150	150
Aufstellfläche	m ²	1,31	1,31	1,31	1,53	1,53	1,53
Leergewicht	kg	366	400	435	497	533	570

GAS-BRENNWERTEKESSEL C 640 (modulation von 15% bis 100%)

Ausführungen		560	700	860	1000	1140	1300
Nennwärmeleistung bei 50/30°C (Pn) (Erdgas)	KW	558	701	849	994	1147	1303
Wirkungsgrad in % HI	100% Pn bei 70°C	98	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
	100% Pn bei Rücklauf Temp. 30°C	104,8	105,2	105,6	106	106,4	106,8
	30% Pn bei Rücklauf Temp. 30°C	109,2	109	108,8	108,6	108,3	108,1
Maximale Abgastemperatur bei 40/30°C	°C	60	61	64	63	66	65
Nutzbarer Gebläse-Restförderdruck des Kessel	Pa	130	120	130	150	150	150
Aufstellfläche	m ²	2,68	2,68	2,68	3,13	3,13	3,13
Leergewicht	kg	711	775	841	961	1029	1099



EINE FRANZÖSISCHE MARKE MIT ANSPRUCH

Seit drei Jahrhunderten gründet sich der Erfolg von De Dietrich in der hohen Qualität, Zuverlässigkeit und Haltbarkeit unserer Produkte. Für maximalen Komfort und einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz sorgen unter anderem unsere Alternativenergiesysteme für den Einsatz von erneuerbaren Energien. Nicht zuletzt dank des Einsatzes all unserer Mitarbeiter, stehen die Heizungsanlagen von De Dietrich für innovative Spitzentechnik mit optimaler Qualität und außergewöhnlicher Langlebigkeit.

De Dietrich

BDR THERMEA France
 S.A.S mit einem Kapital von 229 288 696€
 57, rue de la Gare - F - 67580 Mertzwiller
 Tel. +33 (0)3 88 80 27 00 - Fax +33 3 88 80 27 99
www.dedietrich-heiztechnik.com - www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA GROUP