

# C230 EVO-C340-C640

## caldaia a gas a condensazione

Idrogeno  20%



La condensazione al servizio di tutti.

PRODUTTORE FRANCESE  
D A L 1 6 8 4

De Dietrich 



## Risparmio energetico e ambiente sono **la priorità n. 1**

Che si tratti di immobili collettivi, amministrativi, industriali o del terziario, il principio della condensazione consente risparmi energetici notevoli: **fino al 40% di consumo in meno (rispetto ad una caldaia tradizionale)**. L'ecologia non viene messa da parte: le emissioni di NOx e di CO2 sono chiaramente ridotte.

# Una caldaia nota per le sue prestazioni



## Compattezza e leggerezza notevoli

Installazione semplificata: da 0,54 m<sup>2</sup> di ingombro a pavimento per 217 kW a 1,53 m<sup>2</sup> per 651 kWh da 188 kg per 217 kW a 568 kg per 651 kWh

## Elevate prestazioni ambientali

Emissioni di NOx contenute, inferiori a 60mg/kWh  
Un livello sonoro inferiore a 60 dB(A) per 573 kW

## Un'ampia capacità di modulazione

Modulazione dal 15 al 100% (per la C640), per adattare con la massima precisione la produzione di calore alle esigenze dell'impianto.

## La condensazione costituisce attualmente l'avanguardia nel settore delle caldaie

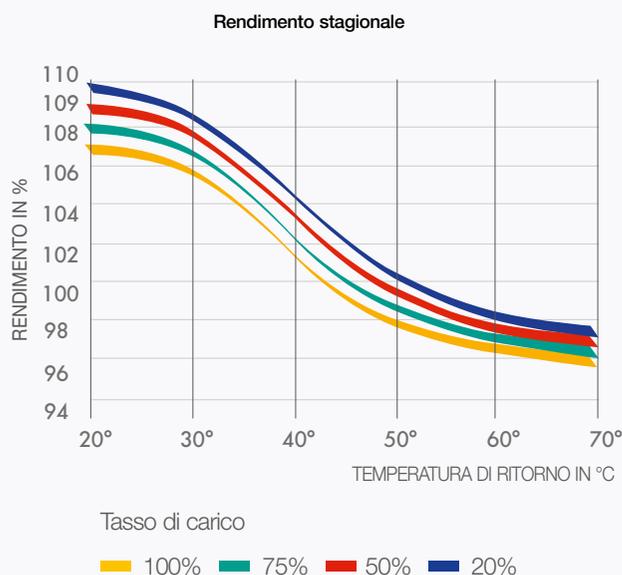


### Alluminio-silicio: una composizione perfetta per il funzionamento ottimizzato del generatore.

- **Resistenza chimica infallibile:** l'alluminio-silicio resiste ai condensati acidi dei fumi.
- **Elevata resistenza alla corrosione** grazie all'effetto autopulente della superficie lato fumi.
- **L'alluminio è un ottimo conduttore di calore** (5 volte superiore all'acciaio).
- **Nessun limite di temperatura di ritorno:** lo scambio di calore è ottimale.
- **Alta reattività del generatore** grazie ad un ridotto volume d'acqua.
- **Un materiale ecologico:** possibilità di riciclarlo all'infinito.

# Economico

e semplice



**Queste caldaie a condensazione sono state progettate per le massime prestazioni sostenibili, lunga durata e manutenzione semplificata.**

- **Massima durata** grazie allo scambiatore di calore in fusione di **alluminio/silicio**, molto resistente alla corrosione e agli stress termici.
- **Manutenzione semplificata:** scambiatore di calore con **deflusso dei condensati, accessi rapidi a tutti i componenti mediante appositi sportelli e pannelli smontabili.**
- **Diminuzione delle emissioni** grazie al bruciatore con **premiscelazione** totale. Grazie alla combustione superficiale e ad una modulazione molto bassa, le fonti di emissioni inquinanti e i cicli di arresto/avvio sono limitati al minimo indispensabile.

# Adatta

a tutte le esigenze



**Si adattano alle configurazioni più disparate, e le loro caratteristiche consentono di affrontare ogni vincolo d'installazione.**

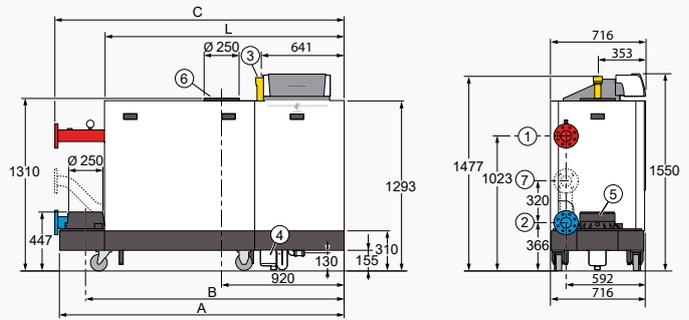
- **Un ampio range di potenze da 18 a 1303 kW**, e oltre, nel caso di installazioni in cascata,
- **Un'ampia capacità di modulazione** che consente di adattare la produzione di calore alle esigenze dell'impianto nel modo più preciso possibile,
- **Di elevata compattezza**, possono essere installate sia in edifici nuovi che in immobili preesistenti, nei quali l'accesso ai locali caldaia può risultare difficoltoso,
- **Distinte da un'elevata silenziosità di funzionamento**, e dalla capacità di adattarsi alle esigenze acustiche in vigore, in particolare negli edifici residenziali,
- **Prive di sollecitazioni della temperatura di ritorno**, consentono installazioni idrauliche semplici e favoriscono il massimo sfruttamento della condensazione,
- **Molteplici possibilità di collegamento all'impianto di fumisteria** in aspirazione e scarico (in funzione delle normative in vigore).

# Un collaudo rapido e semplice



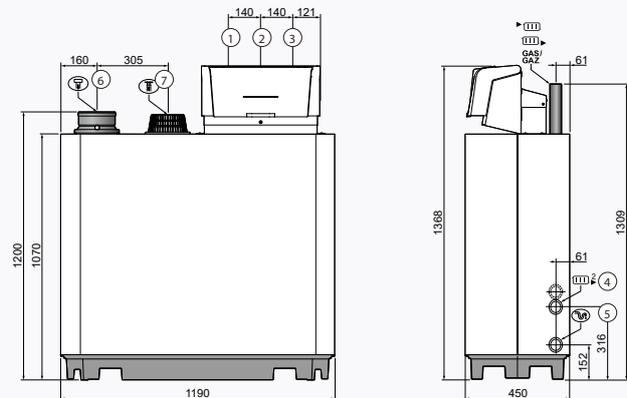
## Queste nuove caldaie a condensazione semplificano al massimo la manutenzione, l'installazione ed il collaudo, grazie a dotazioni intelligenti:

- **Molto leggere** rispetto alla loro potenza, consentono una facile movimentazione (sono necessarie solo 2 persone),
- **Dotate di maniglie ergonomiche** e/o di ruote, nel caso dei modelli C 340 e C 640 sono dotate di intelligenti sistemi di scaricamento dal pallet: la parte superiore dell'imballaggio funge da rampa di discesa per la caldaia.
- **Fornite completamente montate** (corpo, mantello, regolazione, ecc.), consentono una rapidità di installazione e collegamento,
- **Dotate di sistemi** per il di collegamento muniti di contrassegni colorati, semplificano all'estremo i collegamenti elettrici,
- **Fornite prerogolate e collaudate** in fabbrica, consentono un avviamento semplice e rapido,
- **Smontaggio e rimontaggio semplificati** degli elementi della caldaia, per una maggiore facilità di installazione in locali caratterizzati da problematiche di accesso.



- 1 Mandata riscaldamento, flangia DN 80 (norma DIN 2576)
- 2 Ritorno riscaldamento, flangia DN 80 (norma DIN 2576)
- 3 Entrata gas, G 2 (maschiatura)
- 4 Scarico condensa, sifone in dotazione, per tubo in PVC Ø 32 mm (Interno)
- 5 Condotto fumi, Ø 250 mm
- 6 Entrata dell'aria comburente, Ø 250 mm
- 7 Secondo ritorno (opzione), flangia DN 65 (norma DIN 2576)

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



- 1 Mandata riscaldamento
- 2 Ritorno riscaldamento
- 3 Entrata gas, R 1 1/4
- 4 Rubinetto di riempimento e scarico collegamento per secondo ritorno R 1 1/4
- 5 Scarico della condensa, sifone in dotazione Ø 32 mm est.
- 6 Condotto fumi Ø 150 mm
- 7 Ingresso aria comburente

## Per una condensazione ottimizzata

### + sicurezza:

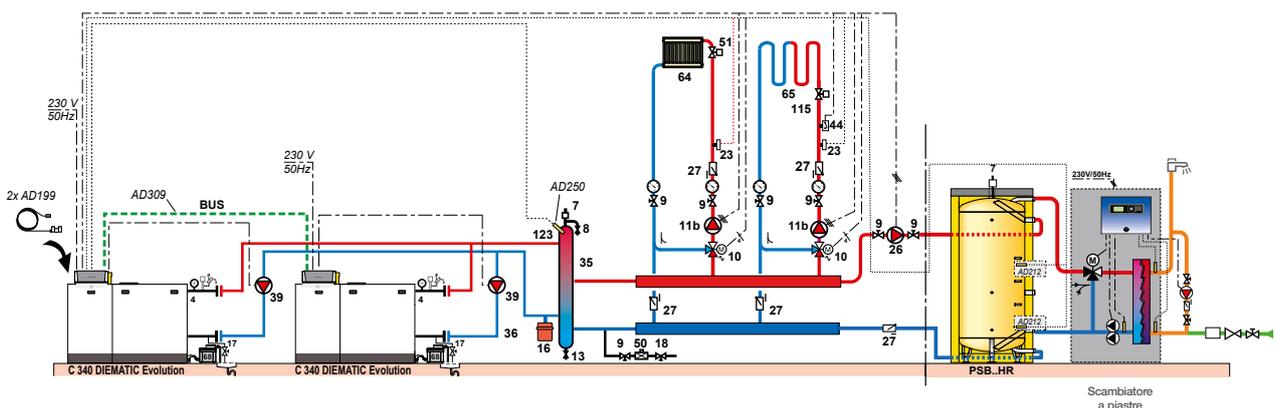
La regolazione configurata in cascata consente di commutare e garantire la portata, anche in caso di guasto di una delle pompe,

### + prestazioni:

grazie a un Delta T elevato, le C340 consentono un miglioramento con produzioni di ACS ad elevatissime prestazioni,

### + risparmio:

l'elevata reattività delle caldaie consente risparmi sempre maggiori rispettando il più possibile la richiesta.



# Una caldaia

dalle elevate prestazioni



## C 340/640

- Nuova progettazione del corpo riscaldante, in modo da poter raggiungere un delta T di 40K.
- Miglioramento dell'effetto autopulente dello scambiatore lato fumi.
- Aumento del rendimento del 5% grazie alla compatibilità delle soluzioni ACS ad elevatissime prestazioni
- Caldaia reattiva per un rapido aumento della temperatura

# La nuova piattaforma di regolazione

## Diematic Evolution



Diematic EVOLUTION

## Semplice ed intuitiva

- Regolazione assemblata in fabbrica.
- Navigazione intuitiva: nuova ergonomia di comando.
- Perfetta leggibilità: display a colori in alta risoluzione, testo ben leggibile.
- Comprensione immediata: panoramica nella schermata iniziale, rotella di selezione.

## Funzionalità estese

- Analisi della situazione, visione semplice e chiara per l'uso quotidiano.
- Accesso riservato al tecnico.
- Sistema di supporto alla diagnostica integrato.
- Gestione del riscaldamento multi-zona di serie per un maggiore comfort.
- Possibilità di pilotare di base 2 circuiti diretti o miscelati (+1 in opzione) e 1 circuito ACS.
- Gestione della cascata fino a 8 x C230 Evo/C 340 o 4 x C640.
- Comando 0-10V e 3 feedback di serie.
- Scheda Bluetooth integrata.
- Comando a distanza mediante il Modbus RTU RS485 in opzione, per il collegamento della caldaia a una GTC.



# Soluzioni ottimali per il massimo risparmio energetico

De Dietrich sviluppa per voi un set di attrezzature per il locale tecnico per proteggere e supportare l'impianto nel tempo (fino a 1300 Kw)

## INSTALLAZIONE PER NUOVI IMPIANTI

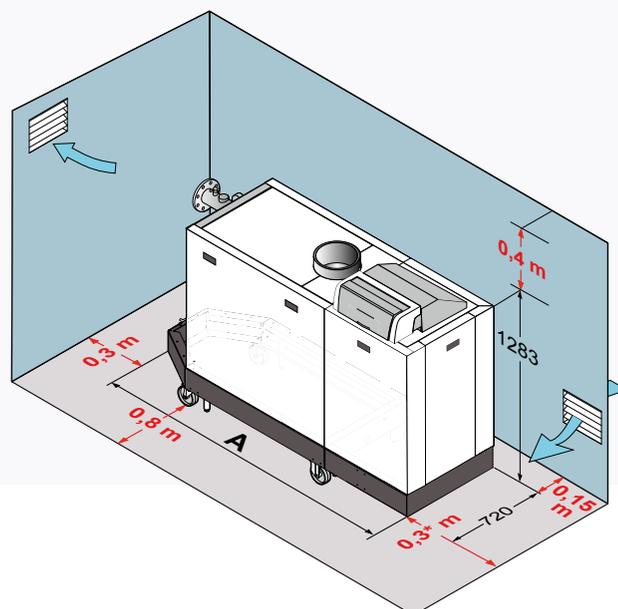
### Sensibili al futuro

Funzionamento senza portata minima. Tutte le nostre caldaie sono compatibili con miscela di idrogeno fino al 20%.



### Facile da installare in spazi ridotti

Ingombro ridotto



## Ottimizzato per il servizio post-vendita

Servizio post-vendita / esplosi prodotti  
[www.dedietrich-riscaldamento.it](http://www.dedietrich-riscaldamento.it)  
accessibile dal sito pro

# C230 EVO-C340-C640

MODELLI - C230 EVO (modulazione dal 18% al 100%)		85	115	170	210
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>					
Potenza nominale max. a 50/30 °C (Pn) (metano)	kW	93	121	179	217
Portata nominale (potenza al focolare) kW: 89 / 115 / 170 / 205	kW	89	115	170	205
Rendimento in % PCI	%	97,4	97,5	97,5	97,6
a carico ... % Pn	%	104,3	104,7	105,2	105,7
e temp. acqua... °C	%	107,9	108,1	108,3	108,4
Temperatura mass. dei fumi a 40/30 °C	°C	43	43	43	43
Prevalenza residuale al ventilatore	Pa	130	130	130	130
Ingombro a pavimento	m <sup>2</sup>	0,54	0,54	0,54	0,54
Peso a vuoto	kg	115	135	165	188

C230 Evo disponibile anche in versione GPL

MODELLI - C340 (modulazione dal 20% al 100%)		280	350	430	500	570	650
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>							
Potenza nominale max. a 50/30 °C (Pn) (metano)	kW	279	350	425	497	574	652
Portata nominale (potenza al focolare)	kW	266	333	402	469	539	610
Rendimento in % PCI	%	98	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
a carico ... % Pn	%	104,8	105,2	105,6	106	106,4	106,8
e temp. acqua... °C	%	109,2	109	108,8	108,6	108,3	108,1
Temperatura mass. dei fumi a 40/30 °C	°C	60	61	64	63	66	65
Prevalenza residuale al ventilatore	Pa	130	120	130	150	150	150
Ingombro a pavimento	m <sup>2</sup>	1,31	1,31	1,31	1,53	1,53	1,53
Peso a vuoto	kg	366	400	435	497	533	570

MODELLI - C640 (modulazione dal 15% al 100%)		560	700	860	1000	1140	1300
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>							
Potenza nominale max. a 50/30 °C (Pn) (metano)	kW	558	701	849	994	1147	1303
Portata nominale (potenza al focolare)	kW	532	666	804	938	1078	1220
Rendimento in % PCI	%	98	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
a carico ... % Pn	%	104,8	105,2	105,6	106	106,4	106,8
e temp. acqua... °C	%	109,2	109	108,8	108,6	108,3	108,1
Temperatura mass. dei fumi a 40/30 °C	°C	60	61	64	63	66	65
Prevalenza residuale al ventilatore	Pa	130	120	130	150	150	150
Ingombro a pavimento	m <sup>2</sup>	2,68	2,68	2,68	3,13	3,13	3,13
Peso a vuoto	kg	711	775	841	961	1029	1099



DUEDI S.r.l.  
Distributore Ufficiale Esclusivo De Dietrich-Thermique Italia

Via Maestri Del Lavoro, 16  
12010 San Defendente di Cervasca - CUNEO  
Tel. +39 0171 857170 - Fax +39 0171 687875  
info@duediclima.it

[www.duediclima.it](http://www.duediclima.it)

**Il vostro  
installatore**



BDR THERMEA FRANCE  
S.A.S. con capitale di € 229.288,696  
57 rue de la Gare - F-67580 MERTZWILLER  
RCS STRASBOURG 833 457 211

[www.dedietrich-riscaldamento.it](http://www.dedietrich-riscaldamento.it)



File: 300036021 - 01/2023. Foto non contrattuali.

