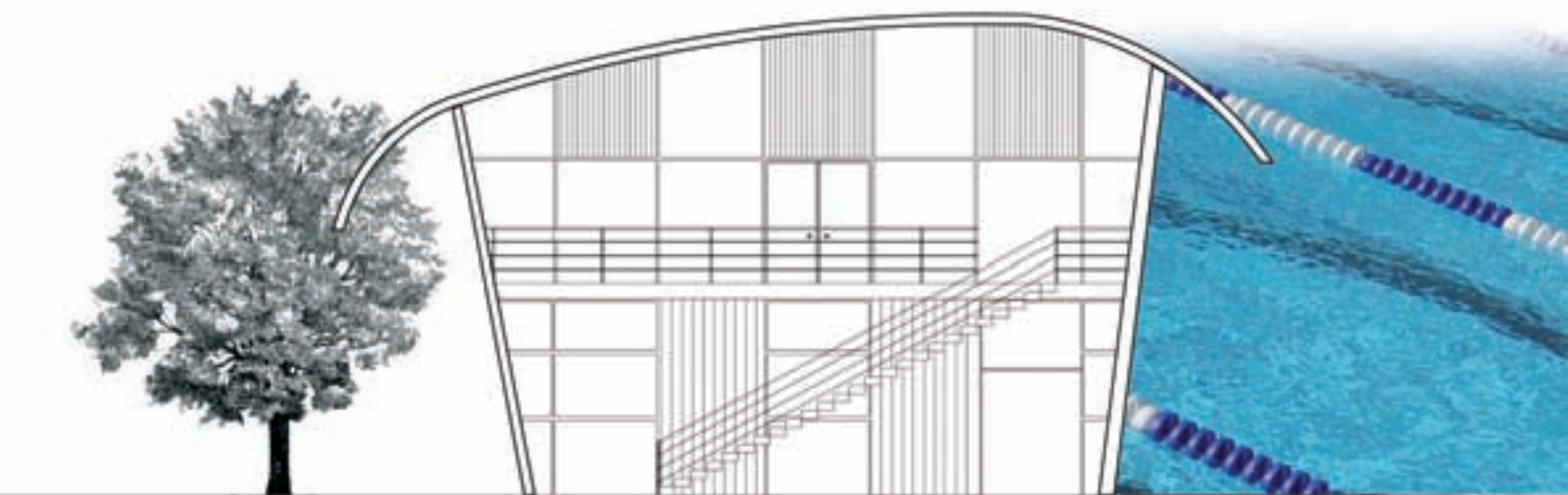


C230-C310-C610 Eco

PROJECT



La condensazione al servizio del collettivo

- >> Facilità di manutenzione e ottimo rendimento
- >> Adattamento preciso della combustione
- >> Ingombro ridotto

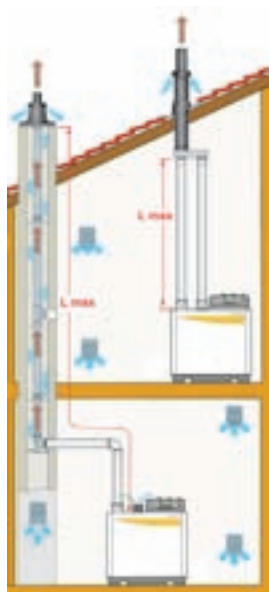


>> **IL RISPARMIO ENERGETICO E L'AMBIENTE** **SONO OGGI LA PRIORITÀ NUMERO 1**

La nuova generazione di caldaie a condensazione De Dietrich****CE dà la priorità al risparmio energetico, al rispetto dell'ambiente e alle performance, sempre agevolando l'installazione e la manutenzione. Scambiatore di calore in lega di alluminio/silicio, rendimento stagionale fino al 109%, rumorosità ridotta, termoregolazione Diematic di serie, emissioni di NOx ridotte, ingombro minimo: sono queste le caratteristiche che contraddistinguono le nuove caldaie a condensazione De Dietrich.

>> ADATTABILI A TUTTE LE ESIGENZE

Queste nuove gamme di caldaie a condensazione colgono ogni sfida. Si adattano alle configurazioni più disparate e le loro caratteristiche consentono di affrontare ogni difficoltà d'installazione :



Esempi di collegamento

- **Un ampio campo di potenza, da 9 a 1146 kW** e oltre, nel caso degli impianti a cascata
- **Una grande capacità di modulazione** consente di adattare con la massima precisione possibile la produzione di calore alle esigenze dell'impianto
- **Molto compatte**, possono essere installate sia in edifici di nuova costruzione sia in immobili meno recenti, dove l'accesso al locale caldaia può costituire un problema
- **Il loro funzionamento è silenziosissimo**, si adattano alle norme vigenti in termini di rumorosità, in particolare negli edifici a uso abitativo
- **Senza limiti di temperatura di ritorno, né di portata minima d'irrigazione**, consentono di realizzare impianti idraulici semplici
- **Sono possibili varie soluzioni di collegamento per la fumisteria**, con camera stagna (secondo la regolamentazione) e con canna fumaria, con condotti di diametro ridotto
- **Regolazione modulante ed evolutiva** per gestire il circuito primario dell'impianto, le installazioni a cascata, nonché tutti i circuiti secondari e la produzione di acqua calda sanitaria (programma antilegionella integrato).

>> INSTALLAZIONE AGEVOLE

Queste nuove caldaie a condensazione semplificano al massimo la manutenzione, l'installazione e la messa in funzione, grazie ad alcuni accorgimenti intelligenti :

- **Leggerissime in rapporto alla loro potenza**, manutenzione agevole
- **Dotate di maniglie ergonomiche e/o di rotelle**, si spostano senza problemi, I modelli C310 Eco e C 610 Eco sono dotati anche di un intelligente sistema di discesa del pallet: la parte superiore dell'imballaggio serve da rampa di discesa per il pallet al momento del disimballaggio della caldaia
- **Consegnate completamente montate** (scambiatore, pannellatura, regolazione...), consentendo di realizzare rapidamente l'installazione e i collegamenti
- **Dotate di regolazioni con sistemi di contrassegni colorati**, semplificano i collegamenti elettrici
- **Consegnate preregolate e collaudate in fabbrica**, per cui la prima accensione è semplice e rapida.



>> LA SOLUZIONE SISTEMI MULTIENERGIA



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

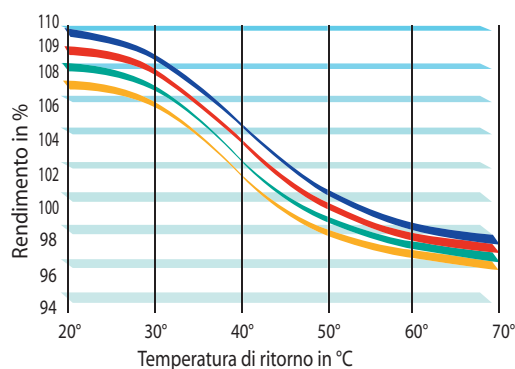
Esempio di installazione di due caldaie a gas con condensazione C230 ECO con 3 circuiti con valvole miscelatrici più un circuito di produzione dell'acqua calda sanitaria istantanea con stoccaggio primario e preriscaldamento solare.

>> ECONOMICHE E SEMPLICI

Queste caldaie a condensazione sono state concepite per ottenere il massimo della performance a lungo termine, della durata e della facilità di manutenzione, ovvero :

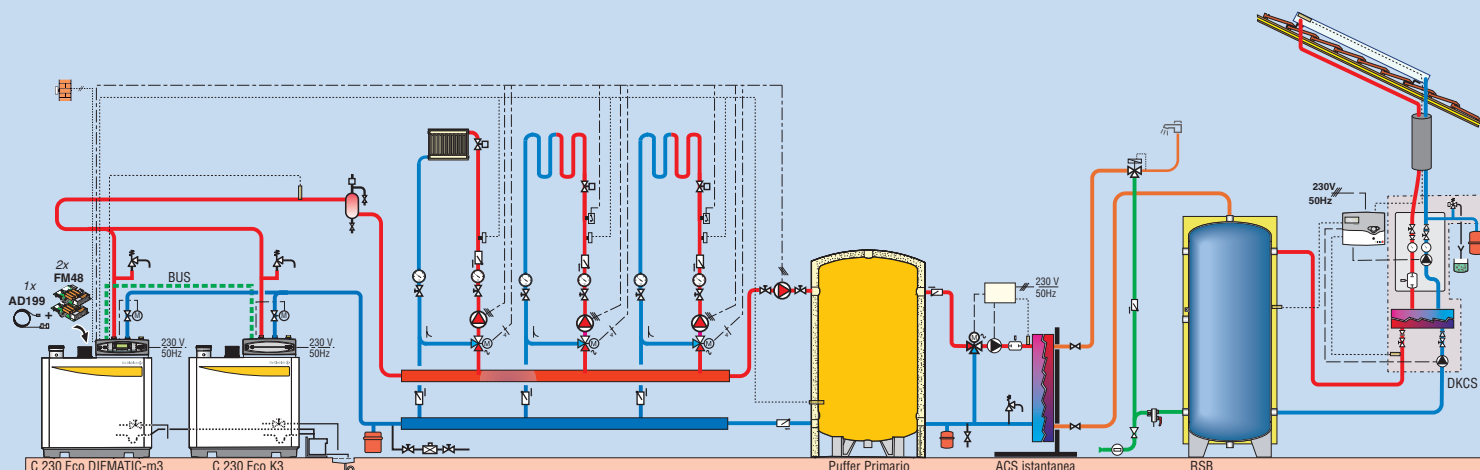
- **Rendimenti stagionali molto elevati** (fino al 109%), per realizzare grandi risparmi energetici
- **Bruciatori a premiscelazione totale**, con combustione superficiale, per diminuire ulteriormente le emissioni inquinanti (già limitate grazie al principio di condensazione) ; grazie a una modulazione bassissima, si limitano allo stretto necessario gli arresti/avvii, fonti di emissioni inquinanti
- **Scambiatore di calore in lega** di alluminio/silicio, **resistentissimo alla corrosione** e agli sbalzi termici, per garantire lunga vita al prodotto
- **Scambiatore di calore autopulente**, grazie al deflusso superficiale dei condensati, e la possibilità di accedere rapidamente a tutti i componenti mediante sportelli e pannelli smontabili consentono una manutenzione agevole
- **Regolazione efficiente** (Diematic 3), facile da utilizzare e dotata di un sistema di autodiagnostica.

RENDIMENTO DI UNA CALDAIA



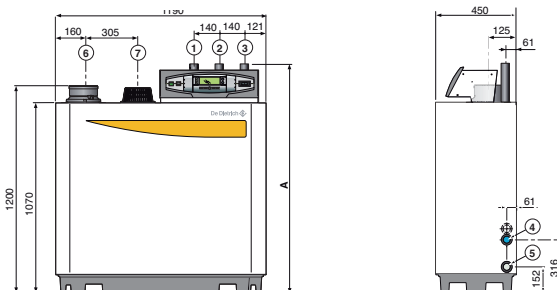
Rendimento stagionale del 109%

Tasso di carico :
100 %
75 %
50 %
20 %



La gamma **C230 Eco** è costituita da caldaie a gas a condensazione con possibilità di collegamento a camera stagna o canna fumaria e dotate di un pannello di regolazione Diematic 3.

>> C230 Eco - da 9 a 217 kW



- ① Mandata riscaldamento
- ② Ritorno riscaldamento
- ③ Immissione gas R 1 1/4
- ④ Rubinetto di riempimento e scarico/connessione per secondo ritorno R 1 1/4
- ⑤ Scarico dei condensati, sifone compreso in consegna, Ø esterno 32 mm
- ⑥ Condotto dei fumi Ø 150 mm
- ⑦ Immissione d'aria comburente

	C230-85 ECO	C230-130 ECO	C230-170 ECO	C230-210 ECO
A	1309	1309	1309	1324
①	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/2
②	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/2

Scambiatore di calore in lega di alluminio/silicio, resistentissimo alla corrosione e senza limitazioni di portata né di temperatura di ritorno.

- Condensazione classificazione **** CE ai sensi della Direttiva europea 92/42 CEE
- Rendimento stagionale massimo: 109%

Brucciore a gas cilindrico, con rivestimento in fibre metalliche, a premiscelazione totale, modulante dal 20 al 100%.

- Igiene di combustione ottimale ed emissioni di NOx e CO minime (NOx < 60 mg/AWh, Classe NOx : 5)
- Livello sonoro ridotto (massimo da 57 a 63 dBA) in funzione dei modelli)

Una caldaia particolarmente compatta: 0,54 mq per 217 kWh.

Una caldaia leggera: 188 kg per 217 kWh.

Consegnata già montata e collaudata in fabbrica.

- Installazione agevole

Scambiatore autopulente, grazie al deflusso superficiale dei condensati fra le alette dello scambiatore, dove circolano i fumi.

Coperchio anteriore a clip, per l'accesso rapido al bruciatore.

Sportello d'ispezione, per l'accesso rapido allo scambiatore.

- Accesso pratico per una manutenzione più agevole

Le gamme **C310 Eco** e **C610 Eco** sono costituite da caldaie a gas a condensazione, con scambiatore singolo (C310 Eco) o scambiatore doppio (C610 Eco), dotate di pannello di regolazione Diematic 3.

Scambiatore di calore in lega di alluminio/silicio, resistentissimo alla corrosione e senza limitazioni di portata né di temperatura di ritorno.

- Condensazione classificazione **** CE ai sensi della Direttiva europea 92/42 CEE
- Rendimento stagionale massimo: 109%

Brucciore a gas cilindrico, rivestito in fibre metalliche, a premiscelazione totale, modulante dal 20 al 100% (C 310 Eco) e dal 15 al 100% (C 610 Eco).

- Igiene di combustione ottimale ed emissioni di NOx e CO ridotte al minimo (NOx < 60 mg/kWh e CO < 20 mg/kWh, classe NOx : 5)
- Livello sonoro ridotto, inferiore a 60 dB(A)

Una caldaia particolarmente compatta: 1,43 mq per 573 kWh.

Una caldaia leggera : 560 kg per 576 kWh.

Consegnata già montata e collaudata in fabbrica.

- Installazione agevole

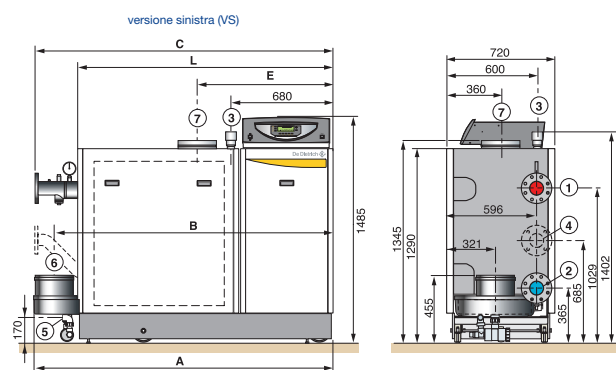
Corpo autopulente, grazie al deflusso superficiale dei condensati fra le alette dello scambiatore, dove circolano i fumi.

Coperchi smontabili per l'accesso rapido al bruciatore.

Sportello d'ispezione, per l'accesso rapido allo scambiatore.

- Accesso pratico per una manutenzione più agevole

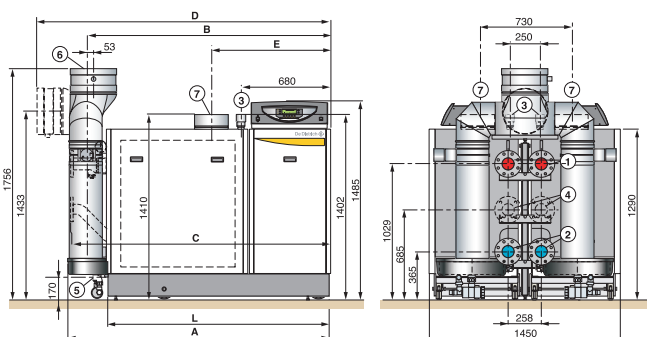
>> C310 Eco - da 56 a 273 kW



- ① Mandata riscaldamento DN 80
- ② Ritorno riscaldamento DN 80
- ③ Immissione gas R 2
- ④ Secondo ritorno DN 65 (opzione)
- ⑤ Scarico dei condensati, sifone fornito, per tubo PVC Ø 32 mm
- ⑥ Condotto dei fumi Ø 250 mm
- ⑦ Immissione d'aria comburente Ø 250 mm

	C310-280	C310-350	C310-430	C310-500	C310-570
A	1600	1600	1990	1990	1990
B	1463	1463	1853	1853	1853
C	1590	1590	1980	1980	1980
E	1004	901	1110	1007	904
L	1312	1312	1702	1702	1702

>> C610 Eco - da 87 a 1146 kW



- ① Mandata riscaldamento DN 80
- ② Ritorno riscaldamento DN 80
- ③ Immissione gas R 2
- ④ Secondo ritorno DN 65 (opzione)
- ⑤ Scarico dei condensati, sifone fornito, per tubo PVC Ø 32 mm
- ⑥ Condotto dei fumi Ø 350 mm
- ⑦ Immissione d'aria comburente Ø 250 mm

	C610-700	C610-860	C610-1000	C610-1140
A	1600	1990	1990	1990
B	1463	1853	1853	1853
C	1590	1980	1980	1980
D	1837	2227	2227	2227
E	901	1110	1007	904
L	1312	1702	1702	1702

<< HO DEI LIMITI PER L'INSTALLAZIONE >>

Un concentrato di tecnologia

- Con un peso estremamente basso

188 kg per 217 kW

(per la C 230 Eco)

- Un compatto notevole

superficie al suolo di 0,54 mq per 217 kW

(per la C 230 Eco).



<< DEVO AFFRONTARE LA NUOVA REGOLAMENTAZIONE SULLA DISPERSIONE TERMICA >>

Prestazioni reali:

- Emissioni di NOx inferiori a **35 mg/kWh**

(per la C 610 Eco)

- Livello sonoro inferiore al **60 dB(A) per 573 kW**

- Modulazione dal **15 al 100%**

(per la C 610 Eco)

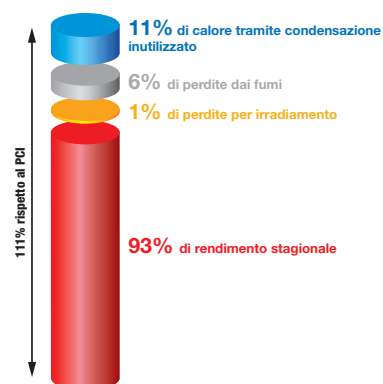


<< LA CONDENSAZIONE È LA TECNOLOGIA ATTUALMENTE PIÙ ALL'AVANGUARDIA IN MATERIA DI CALDAIE >>

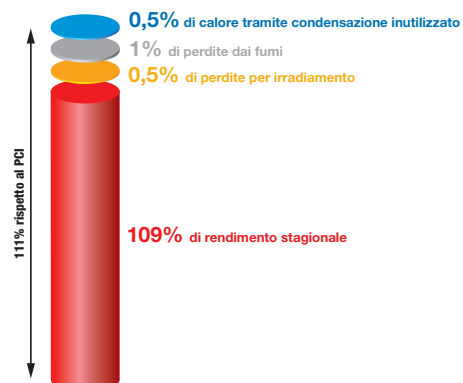


BILANCIO ENERGETICO

CALDAIA A BASSA TEMPERATURA



CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE



Caldaie a condensazione C230 Eco

Modulazione dal 20 % al 100 %



Modelli		85	130	170	210
Potenza nominale massima a 40/30 °C (Pn)	kW	93	129	179	217
Portata nominale (potenza al focolare)	kW	89	123	170	205
Rendimento in % PCI	{ 100 % Pn a temp. media 70 °C a carico...% Pn { 100 % Pn a temp. di ritorno 30°C e temp. acqua ... °C { 30 % Pn a temp. di ritorno 30°C	97,4	97,5	97,5	97,6
		104,3	104,7	105,2	105,7
Temperatura massima dei fumi a 40/30 °C	°C	107,9	108,1	108,3	108,4
Prevalenza residua al ventilatore Pa		43	43	43	43
Superficie a pavimento	mq	130	130	130	130
Peso a vuoto	kg	0,54	0,54	0,54	0,54
		115	135	165	188

Caldaie a condensazione C310 Eco

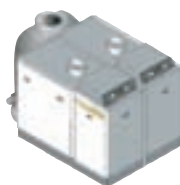
Modulazione dal 20 % al 100 %



Modelli		280	350	430	500	570
Potenza nominale massima a 50/30°C (Pn)	kW	282	353	427	499	573
Portata nominale (potenza al focolare)	kW	269	336	404	471	539
Rendimento in % PCI	{ 100 % Pn a temp. media 70 °C a carico...% Pn { 30 % Pn a temp. di ritorno 30°C	96,9	97,3	97,7	98,1	98,5
		107,3	107,7	108,1	108,5	108,9
Temperatura massima dei fumi a 40/30 °C	°C	45	45	45	45	45
Prevalenza residua al ventilatore Pa		150	150	150	150	150
Superficie a pavimento	mq	0,94	0,94	1,23	1,23	1,23
Peso a vuoto	kg	360	410	460	510	560

Caldaie a condensazione C610 Eco

Modulazione dal 15 % al 100 %



Modelli		700	860	1000	1140
Potenza nominale massima a 50/30°C (Pn)	kW	706	854	998	1146
Portata nominale (potenza al focolare)	kW	672	808	942	1078
Rendimento in % PCI	{ 100 % Pn a temp. media 70 °C a carico...% Pn { 30 % Pn a temp. di ritorno 30°C	97,3	97,7	98,1	98,5
		107,7	108,1	108,5	108,9
Temperatura massima dei fumi a 40/30 °C	°C	65	65	65	65
Prevalenza residua al ventilatore Pa		130	130	130	130
Superficie a pavimento	mq	2,4	2,8	2,8	2,8
Peso a vuoto	kg	820	920	1020	1120

UN MARCHIO ESIGENTE

Per De Dietrich, da più di 3 secoli, riuscire è un'esigenza fondata su vari valori: qualità, affidabilità, durata. De Dietrich, tiene a cuore l'ambiente e il vostro comfort, e controlla ora le diverse energie rinnovabili grazie a sistemi multienergia che preservano il pianeta. In questa maniera, gli apparecchi di riscaldamento firmati De Dietrich sono al vertice dell'innovazione tecnologica, hanno una lunga durata grazie ai materiali impiegati nella loro costruzione e contano su una qualità ottima grazie al coinvolgimento di 2400 collaboratori forti di know-how eccellente.

De Dietrich la scelta del Comfort Durevole®

De Dietrich
Il Comfort Durevole®

De Dietrich Thermique
S.A.S. con capitale sociale di 22 487 610 €
57, rue de la Gare - F - 67580 Mertzwiller
Tel. +33/3 88 80 27 00 - Fax +33 3 88 80 27 99
www.dedietrich-riscaldamento.it