



SOLARE
BIOMASSA
POMPE DI CALORE
CONDENSAZIONE

Innovens Pro

PROJECT



La condensazione al servizio dell'utilizzo collettivo

- >> Compatte, leggere e potenti
- >> Ottimizzate per l'ambiente
- >> Sistemi a cascata

De Dietrich 
Il Comfort Sostenibile®

<< dedietrich-riscaldamento.it >>



Illuminazione LED
a tutto vantaggio dell'assistenza



>> PRESTAZIONI SUPER COLLAUDATE PER IMPIEGHI COLLETTIVI

Risparmiare energia, rispettare l'ambiente, offrire prestazioni eccellenti: la nuova generazione di caldaie a condensazione De Dietrich risolve le problematiche dei progetti attuali.

Oggi, De Dietrich rinnova la propria gamma di prodotti a condensazione con caldaie murali da 9 a 114 kW, per offrire una soluzione adeguata in qualsiasi configurazione.

<< DEVO OTTIMIZZARE LO SPAZIO A DISPOSIZIONE >>

Minimo ingombro
per una potenza
massima

- Peso ridottissimo
69 kg per 114 kW

- Dimensioni molto
compatte

L 750
x A 500
x P 500
per tutta la gamma



<< CERCO UNA SOLUZIONE ECONOMICA ED ECOLOGICA >>

Risposte
per il futuro

- Emissioni di NOx
inferiori a 46 mg/kWh

(MCA 45 e 65)

- Rendimento
d'esercizio
migliorato del **15%**
annuo su PCI
fino al **109%**

- Bruciatore
modulante
da **18 a 100%**



<< LA CONDENSAZIONE PER UNO SFRUTTAMENTO MIGLIORE DELL' ENERGIA >>

SCAMBIATORE DI CALORE IN LEGA DI ALLUMINIO-SILICIO

- Gli scambiatori di calore in lega d'alluminio-silicio sono perfettamente adattati alla tecnologia della condensazione.

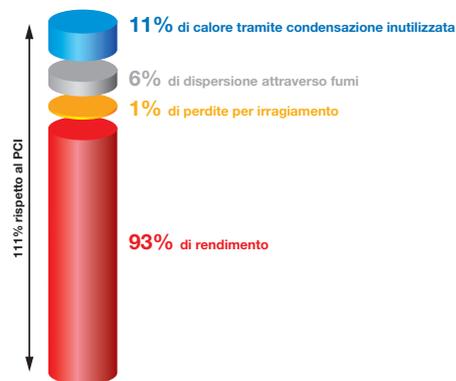
L'alluminio-silicio resiste ai condensati acidi dei fumi. Il silicio consente dal canto suo di rinforzare la resistenza alla corrosione lato acqua di riscaldamento.

- L'alluminio è un ottimo conduttore di calore (ca. 7 volte superiore all'acciaio), lo scambio di calore avviene dunque in maniera ottimale. Il suo basso peso (3 volte più leggero dell'acciaio) consente anche di progettare caldaie molto facili da trasportare.



BILANCIO ENERGETICO

CALDAIA A BASSA TEMPERATURA



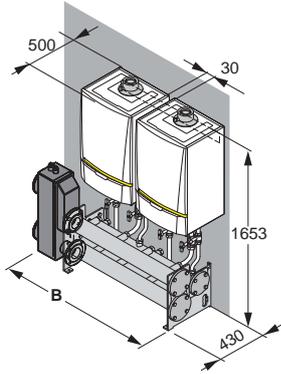
CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE



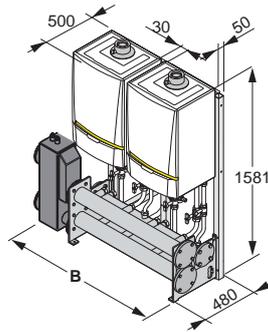
>> UNA SOLUZIONE PER OGNI SITUAZIONE

- I sistemi in cascata delle caldaie MCA 45 a 115 sono disponibili in 3 versioni:
 - **LW**: caldaie in allineamento murale
 - **LG**: caldaie in allineamento a pavimento
 - **RG**: caldaie schiena a schiena
- Consentono di adeguare le potenze dell'impianto con grande precisione, quasi su misura, con una potenzialità installata **fino a 1140 kW** (nel caso di 10 caldaie MCA 115).

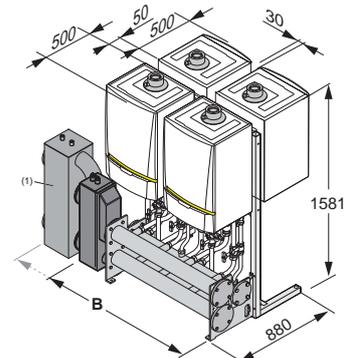
ESEMPI DI SISTEMI IN CASCATA



In allineamento murale: LW
Esempio con 2 caldaie



In allineamento a pavimento: LG
Esempio con 2 caldaie

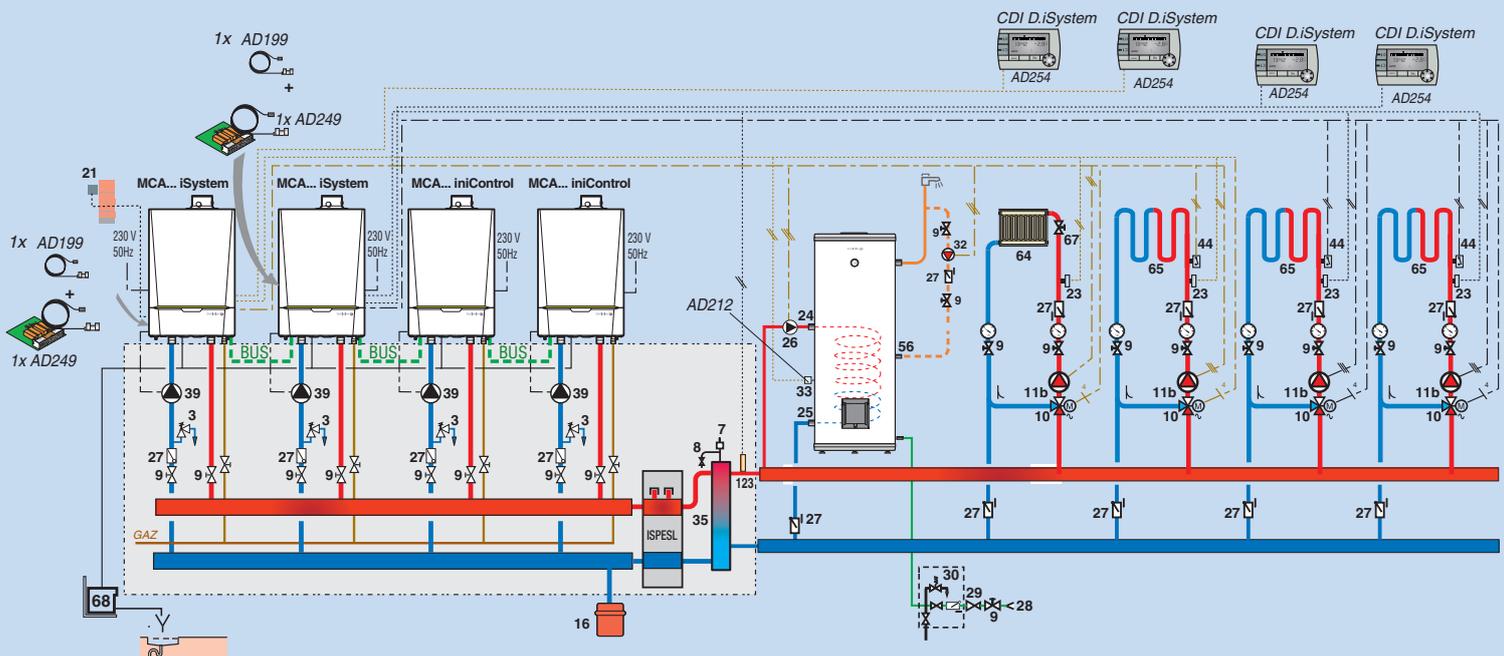


In montaggio schiena a schiena: RG
Esempio con 4 caldaie

>> INSTALLAZIONI IN CASCATA

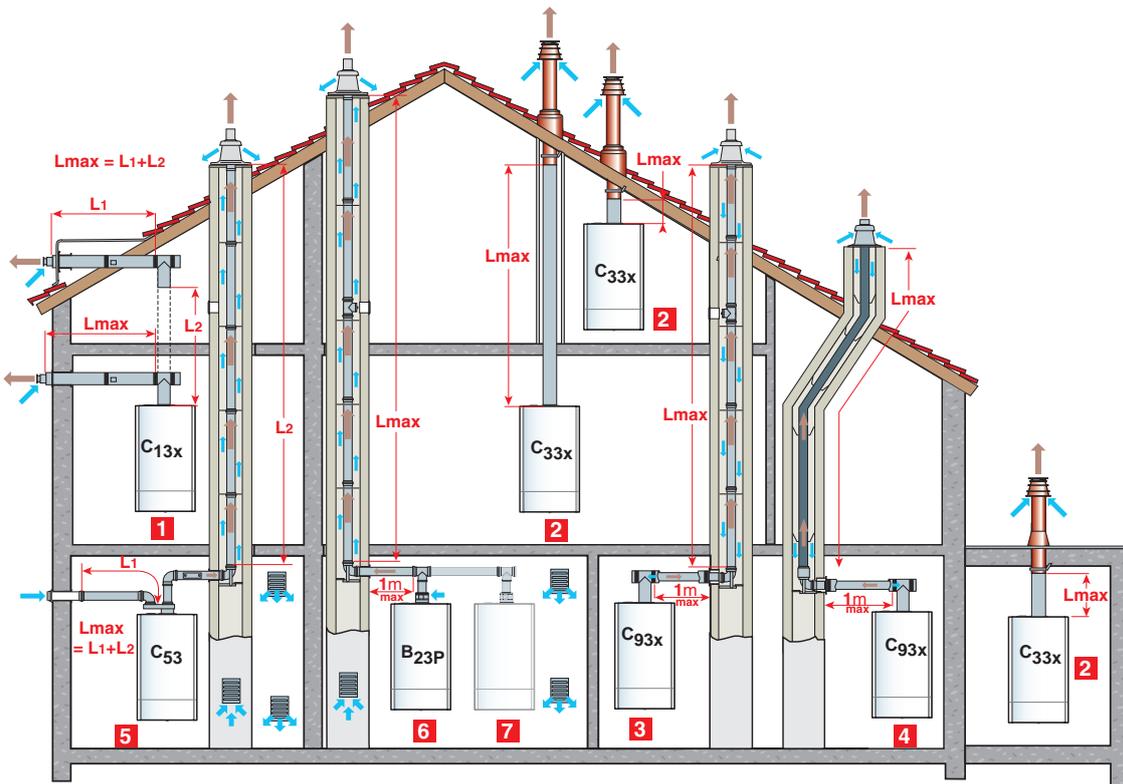
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La regolazione Diematic iSystem consente di collegare in cascata fino a 10 caldaie. L'evacuazione dei prodotti di combustione è possibile in diverse configurazioni (C13, C33, C53, C93, B23). Attenersi alle regolamentazioni vigenti.

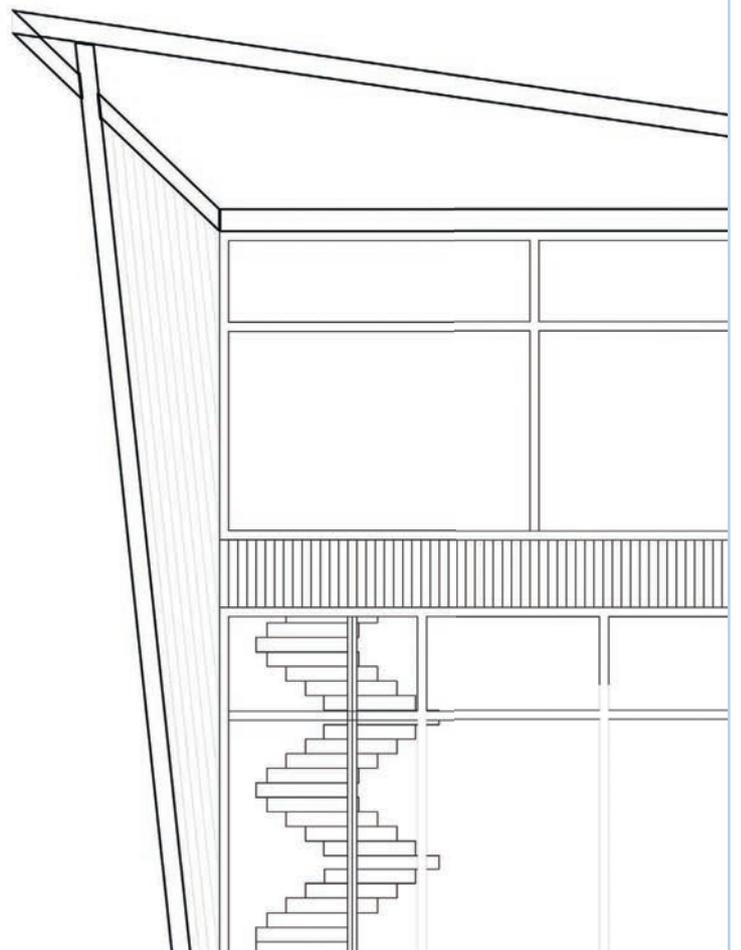


Installazione in cascata di 4 caldaie, di cui 2 MCA... iSystem e 2 MCA... iniControl, con 4 circuiti con valvola miscelatrice e un circuito a.c.s.

Esempio di collegamento aria/fumi



- **Varie soluzioni di collegamento sono possibili per lo scarico fumi e l'aspirazione aria:** collegamento con coassiale orizzontale o verticale (camera stagna), collegamento alla canna fumaria o sdoppiato, in conformità con le regolamentazioni vigenti.



>> MONTAGGIO E MANUTENZIONE AGEVOLATI

Grazie all'ingombro e al peso ridotti, le caldaie di questa nuova gamma si installano facilmente. Esse sono inoltre dotate di dispositivi che agevolano gli interventi di manutenzione... riducendone fra l'altro l'impatto sul budget annuale!

- Dimensioni identiche per l'intera gamma.
- La rumorosità è ridotta, grazie al silenziatore sull'aspirazione dell'aria.
- Le caldaie di questa gamma offrono un peso ridotto: **meno di 1 kg** per kW di potenza (MCA 65, MCA 90 e MCA 115).
- L'accesso ai componenti interni, in particolare allo scambiatore di calore, non pone difficoltà grazie alla parte anteriore smontabile.
- L'accesso al sifone di scarico condensa ed al degasatore si effettua dall'esterno, con conseguente grande risparmio di tempo.
- **Queste caldaie funzionano sia a gas metano sia a propano.**
- **È disponibile un kit di collegamento idraulico in opzione:** comprende i rubinetti (mandata, ritorno riscaldamento e gas), una valvola di sicurezza, un rubinetto di riempimento e una predisposizione di collegamento per vaso di espansione.
- Illuminazione interna a LED anche in assenza di alimentazione di rete.

>> UN SISTEMA DI REGOLAZIONE SU MISURA

A seconda delle tipologie di impianti, sono disponibili due livelli di comandi:

COMANDO INICONTROL

Per le esigenze meno complesse o in caso di ristrutturazioni con regolazioni esistenti (ingresso 0-10V): un display LCD per l'impostazione parametri della caldaia.



REGOLAZIONE AD ELEVATE PRESTAZIONI DIEMATIC ISYSTEM

Per il controllo completo del primario e dei circuiti secondari basati sulla struttura Diematic, la quale possiede tutta l'intelligenza necessaria per una gestione ottimizzata dell'impianto.

Diematic iSystem, la regolazione intelligente

Per soddisfare le esigenze di performance e di risparmio energetico, la gamma delle caldaie Innovens è provvista di una regolazione di nuova generazione, più ergonomica ed intuitiva: Diematic iSystem.

Con pannello di comando integrato, è dotata di un nuovo assetto ergonomico di programmazione, più familiare e rapido, grazie soprattutto alla sostituzione dei pulsanti di comando con un'unica manopola/pulsante.

Il nuovo schermo LCD di grandi dimensioni consente un accesso rapido ed intuitivo a diversi dati:

- mini-manuale d'istruzioni in dotazione,
- sistema di segnalazione con testo in chiaro,
- assegnazione di nomi a circuiti e generatori,
- supporto alla diagnosi, utile per la manutenzione e l'assistenza post-vendita.

Una regolazione studiata per una gestione integrata dei sistemi multienergia

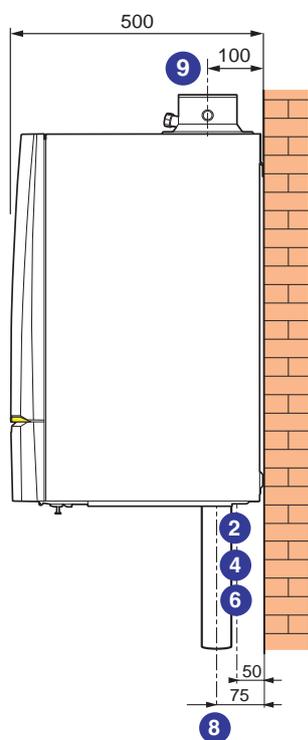
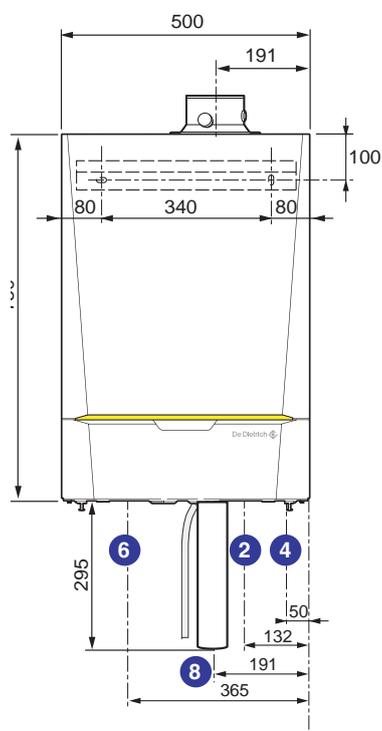
Vero e proprio cervello multifunzione della caldaia INNOVENS, la regolazione Diematic iSystem è dotata di un'intelligenza aperta, in grado di gestire le più diverse soluzioni di riscaldamento moderne.

Integrando vari circuiti di riscaldamento, essa consente di ottimizzare il funzionamento di un sistema combinato (caldaia a condensazione + solare oppure caldaia a condensazione + pompa di calore).



Le caldaie **Innovens Pro MCA** della gamma INNOVENS sono caldaie murali a gas a condensazione con circuito fumi tipo C (camera stagna) oppure tipo B (canna fumaria).

>> Innovens Pro - da 8 a 114 kW



- ② Mandata riscaldamento R1 1/4
- ④ Immissione gas R 3/4
- ⑥ Ritorno riscaldamento R1 1/4
- ⑧ Evacuazione dei condensati (sifone e flessibile di scarico Ø 25mm est. in dotazione)
- ⑨ Scarico fumi e condotto aspirazione aria (coassiale)

MCA 45: Ø 80/125 mm

MCA 65, 90 e 115 Ø 100/150 mm

Scambiatore di calore monoblocco in lega di alluminio/silicio con elevata resistenza alla corrosione.

• **Non impone vincoli di temperatura di ritorno**

- Condensazione: classificazione **** CE ai sensi della Direttiva Europea 94/42 CEE
- Rendimenti stagionali elevati, fino al 109%
- Accesso pratico per una manutenzione più agevole

Brucciore gas a premiscelazione totale in acciaio inox con superficie in fibre metalliche intrecciate e modulante dal 18 al 100% della potenza.

- Qualità di combustione ottimale ed emissioni di NO_x (< 46 mg/kWh) e CO (< 21,5 mg/kWh) ridottissime
- Rumorosità ridotta
- Installazione semplificata

Caldaje Innovens PRO



Modello		MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115
Potenza utile nominale P _n a 50/30°C	kW	43	65	89,5	114
Portata termica nominale Q _n (potenza al focolare)	kW	41,2	62	86	110,2
Rendimento in % PCI	%	97,2	98,3	97,9	96,6
a carico ...%	%	102,9	104,6	104,1	102,5
e temp. ...°C	%	107,7	108,9	108,1	107,1
Portata nominale acqua a P _n e Δt = 20 K	m ³ /h	1,72	2,62	3,62	4,60
Potenza elettrica ausil. a P _n / P _{min} (senza circolatore)	W	68/18	88/23	125/20	199/45
Potenza utile a 50/30°C min. /mass.	kW	8,9-43	13,3-65,0	15,8-89,5	18,4-114
Potenza utile a 80/60°C min. /mass.	kW	8-40	12-61	14,1-84,2	16,6-107
Portata massica dei fumi min. /mass.	kg/h	14/69	21/104	28/138	36/178
Prevalenza residua al ventilatore	Pa	150	100	160	220
Contenuto acqua	l	5,5	6,5	7,5	7,5
Portata d'acqua minima necessaria (*)	m ³ /h	0,4	0,4	0,4	0,4
Perdita di carico lato acqua Δt = 20 K	mbar	90	130	140	250
Portata gas metano	m ³ /h	4,4	6,6	9,1	11,7
(15 °C-1013 mbar) propano	m ³ /h	1,7	2,5	3,5	4,7
Peso a vuoto	kg	53	60	68	69

(*) in caso di funzionamento > 75°C, la portata minima deve essere calcolata a Δt = 45 K

UN MARCHIO DI ECCELLENZA

Per De Dietrich, da 3 secoli, il successo è un'esigenza che si fonda su valori autentici: qualità, affidabilità, durata. De Dietrich, ha a cuore l'ambiente e il vostro comfort e grazie a sistemi integrati, controlla con efficacia le diverse energie rinnovabili contribuendo a proteggere il pianeta. In questo modo, gli impianti realizzati con apparecchi per il riscaldamento firmati De Dietrich sono al vertice dell'innovazione, della qualità e dell'affidabilità. Questo è reso possibile grazie al know-how secolare ed al coinvolgimento di 2400 collaboratori internazionali.

De Dietrich: la scelta del Comfort Sostenibile®

2D

DUEDI S.r.l.

Distributore Ufficiale Esclusivo De Dietrich-Thermique Italia
Via Passatore, 12 - 12010 San Defendente di Cervasca - CUNEO
Tel. +39 0171 857170 - Fax +39 0171 687875
info@duediclima.it - www.duediclima.it

De Dietrich 
Il Comfort Sostenibile®

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