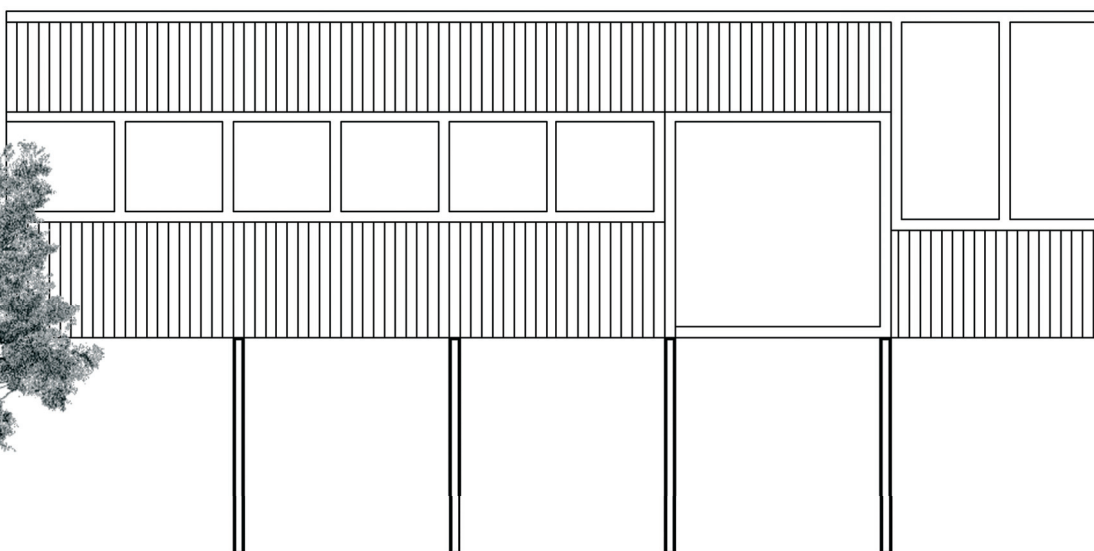


SOLARE  
BIOMASSA  
POMPE DI CALORE  
CONDENSAZIONE GASOLIO/GAS

# Elidens

CALDAIE A GAS A CONDENSAZIONE

PROJECT



## La condensazione su misura per gli impianti centralizzati

- >> Affidabilità e modularità
- >> Una combustione pulita ed efficace
- >> Sistemi in cascata



## >> ADATTAMENTO, SEMPLICITÀ E MODULARITÀ

Costruire una casa o uno stabile e arredarlo sono quelle decisioni che suscitano molteplici domande perché ipotecano il futuro. Qual è l'impatto sull'ambiente? Quali sono i costi quotidiani? Qual è la manutenzione necessaria? Quali apporti rispetto al livello di comfort desiderato?

**De Dietrich risponde a queste domande con ELIDENS,** una gamma completa da 35 a 115 kW che utilizza la tecnologia della condensazione con un design curato.

## << DEVO RISPONDERE AL FABBISOGNO ACS >>

Soluzioni multiple  
per l'ACS

- Possibile combinazione con i sistemi solari DIETRISOL
- Bollitore ACS da **150 lt.** nello stesso design
- Bollitore separato da **150 a 1000 lt.**



## << VOGLIO OTTENERE UN RISPARMIO NEL RISPETTO DELL'AMBIENTE >>

Risposte  
per il futuro

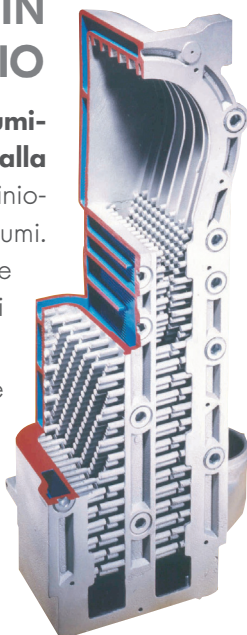
- Emissioni di NO<sub>x</sub> **inferiori a 32 mg/kWh**  
(per la DTG 130-65 Eco. NO<sub>x</sub> PLUS)
- Adattamento della potenza al fabbisogno reale:  
modulazione dal **18 al 100%**



## << NUOVO PROGETTO O RISTRUTTURAZIONE, TUTTO È PREDISPOSTO PER SEMPLIFICARE L'INSTALLAZIONE E LA MANUTENZIONE. >>

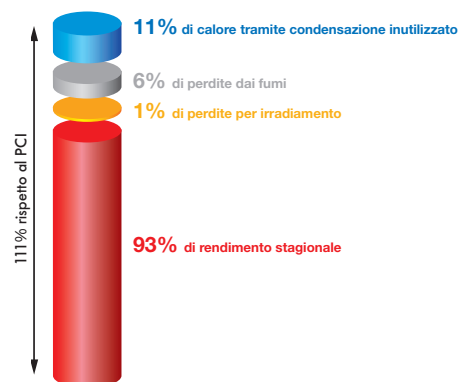
### SCAMBIATORE DI CALORE IN LEGA DI ALLUMINIO-SILICIO

- 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.

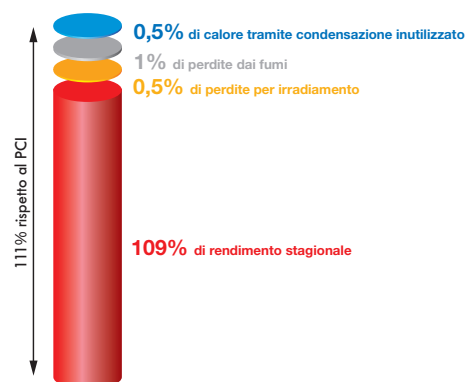


### BILANCIO ENERGETICO

#### CALDAIA A BASSA TEMPERATURA



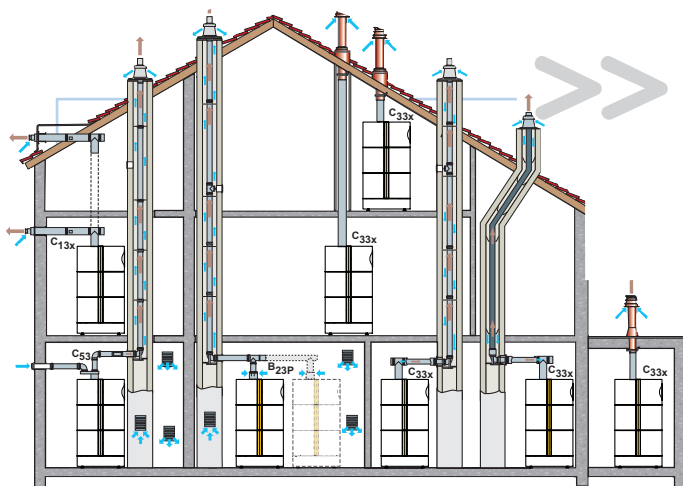
#### CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE



## >> PRESTAZIONI E RISPETTO DELL'AMBIENTE

La doppia promessa della tecnica della condensazione è quella di prestazioni e rispetto dell'ambiente: uno scambiatore di calore resistente ed efficace, insieme ad un bruciatore pulito per prendere la parte migliore dell'energia del gas con una tecnologia di punta.

**Risparmio energetico pari al 40%** rispetto alle vecchie generazioni di caldaie. Utilizzando meglio l'energia, si consuma di meno: questo è il principio della condensazione. Infatti, utilizzando la tecnica del recupero del calore latente contenuto nel vapore acqueo prodotto dalla combustione del gas, si possono ottenere rendimenti elevati. Comfort ottimizzato, consumo energetico minore, emissioni di inquinanti ridotte: ELIDENS è la risposta alle norme ambientali più severe.



## >> MOLTEPLICI POSSIBILITÀ DI COLLEGAMENTO PER LA FUMISTERIA

- Sistema di scarico coassiale orizzontale (C13)
- Sistema di scarico coassiale verticale (C33)
- Sistema di scarico sdoppiato (C53)
- Sistema di scarico in canna fumaria (B23P)

## >> INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE PIÙ SEMPLICI

- Lo scambiatore di calore è facilmente accessibile dalla parte anteriore per le operazioni di manutenzione.
- Peso e ingombro ridotti grazie al corpo riscaldante in lega di alluminio-silicio.
- Fornita in versione metano, la caldaia può essere adattata a propano.
- Svariati kit di collegamento idraulici sono proposti come opzione per agevolare l'installazione.

### INSTALLAZIONE ANCORA PIÙ SEMPLICE: DTG E 130-35 Eco. NOx plus equipaggiata

Il modello DTG 130 - 35 Eco.NOx PLUS è disponibile in due versioni, di cui una completamente accessoriata, la DTG E 130 - 35 Eco.NOx PLUS, pronta per il collegamento e immediatamente utilizzabile. In fatto di installazione, non c'è davvero nulla di più semplice!

- Regolazione Diematic 3
- Vaso espansione da 14 litri
- Scarico automatico
- Valvola deviatrice riscaldamento/ ACS integrabile
- 1 valvola a 3 vie integrabile
- Raccordi idraulici Ø 1"
- Pompa elettronica
- Valvola di sicurezza

## >> UNA REGOLAZIONE PRECISA ED ECONOMICA

La gamma ELIDENS è dotata di una regolazione Diematic 3 e di un pannello di comando.

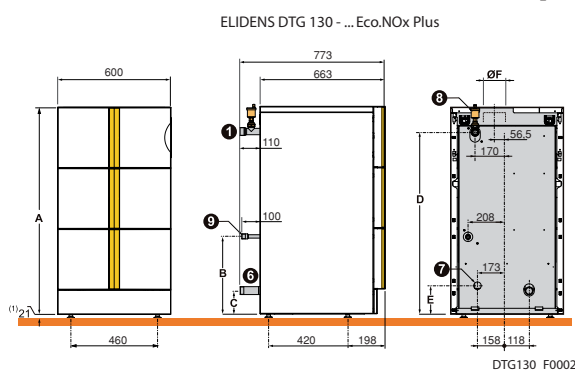
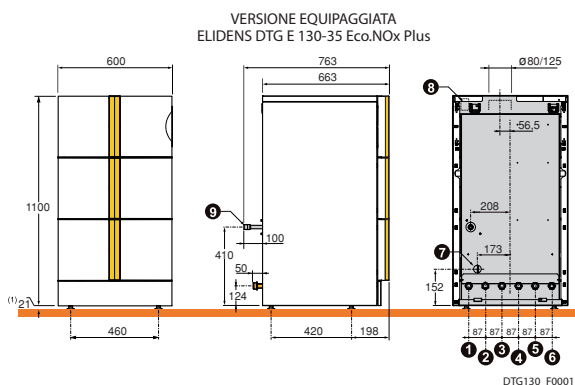


- Porta d'accesso con sistema di apertura reversibile per un'apertura a destra o a sinistra.
- Possibilità di integrare fino a due schede opzionali per il circuito miscelato.
- Regolazione Diematic 3 che consente una regolazione precisa in funzione delle esigenze termiche.

Il pannello pre-programmato è di semplice utilizzo e non necessita di impostazioni preliminari.

Le caldaie **Elidens DTG (130 Eco.NOx plus) da 35 a 115 kW** sono caldaie a gas a condensazione con possibilità di collegamento a camera stagna o alla canna fumaria e dotate di pannello di regolazione Diematic 3.

## >> Elidens - da 35 a 115 kW



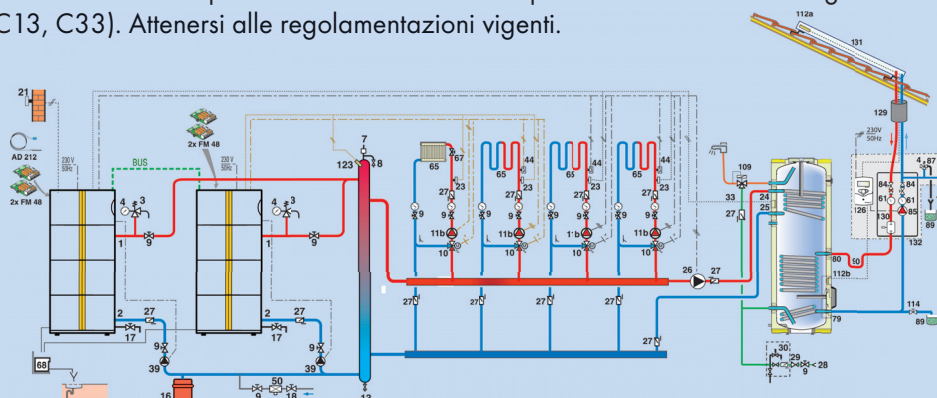
DTG 130	35/45/65	90/115
A	1100	1322
B	410	632
C	124	346
D	968	1190
E	152	374
Ø F	80/125	100/150

- ① Mandata riscaldamento G1
- ② Mandata verso scambiatore del bollitore a.c.s. indipendente G1 (trappata di serial)
- ③ e ④ Mandata e ritorno per:
  - 1 circuito valvola: nel caso in cui occorra integrare il kit valvola miscelatrice a 3 vie interna loppone a pagamento - collo HE 241 all'interno della pannellatura.
  - 2 circuiti miscelati mediante due moduli idraulici I2 x collo EA 671 a montaggio esterno
 Nel caso in cui occorra integrare il kit valvola a 3 vie esterna loppone a pagamento - collo HE 261 all'interno della pannellatura. Il collegamento tra caldaia e collettore (collo EA 59) deve essere realizzato dall'installatore.
- ⑤ Ritorno scambiatore del bollitore a.c.s. indipendente G1
- ⑥ Ritorno riscaldamento G1
- ⑦ Evacuazione condensati (Ø 25 mm esterno)
- ⑧ Scarico automatico
- ⑨ Immissione gas R ¾
- ⑩ Ritorno riscaldamento G1

## >> SOLUZIONI SISTEMI MULTIENERGIA

### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE A CASCATA

La regolazione Diematic 3 consente di collegare in cascata fino a 10 caldaie. L'evacuazione dei prodotti di combustione è possibile in diverse configurazioni (C13, C33). Attenersi alle regolamentazioni vigenti.



**sistema  
multienergia**

**De Dietrich**  
Il Comfort Sostenibile®

Caldaje Elidens DTG



Modelli

		DTG E130 - 35 Eco. NOx PLUS	DTG 130 - 35 Eco. NOx PLUS	DTG 130 - 45 Eco. NOx PLUS	DTG 130 - 65 Eco. NOx PLUS	DTG 130 - 90 Eco. NOx PLUS	DTG 130 - 115 Eco. NOx PLUS
Potenza nominale massima a 40/30°C	kW	35	35	43	65	90	114
Rendimento in % PCI a carico ...% e temp. ...°C	{ 100% temp. media 70°C 30% temp. ritorno 30°C	97,5	97,5	97,5	98,3	97,9	97,1
		107,7	107,7	107,7	108,9	108,1	107,1
Prevalenza residua al ventilatore	Pa	150	150	150	100	160	250
Contenuto acqua	L	5,5	5,5	5,5	6,5	7,5	7,5
Peso a vuoto	kg	100	88	88	94	109	110

## UN MARCHIO DI ECCELLENZA

Da oltre tre secoli, il successo di De Dietrich è fondato su un'immutabile esigenza di qualità, affidabilità e durata. Precursore nel campo delle tecnologie di riscaldamento rispettose dell'ambiente, De Dietrich persegue con determinazione un duplice obiettivo: salvaguardare il pianeta, offrendo nel contempo il meglio del comfort. All'avanguardia in fatto di innovazione, i sistemi multienergia De Dietrich contribuiscono a ridurre in misura significativa i consumi energetici e le emissioni di CO<sub>2</sub>. Scegliere De Dietrich, significa investire in una soluzione di riscaldamento in grado di garantire benessere e serenità. Per molto tempo.

*De Dietrich, la scelta del Comfort Sostenibile®*

2D

**DUEDI S.r.l.**

Distributore Ufficiale Esclusivo De Dietrich-Thermique Italia  
Via Passatore, 12 - I-2010 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