

# AMC Pro Evo Caldaie murali a gas a condensazione



Soluzioni compatte per centrali termiche

De Dietrich 



# AMC Pro Evo

un sistema con prestazioni superiori

## Risparmio, prestazioni, e soprattutto comfort



- **Alta efficienza con installazione semplificata:** funziona con un  $\Delta T$  fino a  $45^{\circ}\text{C}$  sullo scambiatore di calore, eliminando la necessità di un compensatore idraulico o di pompe primarie - **riducendo sia il consumo energetico che i costi di installazione**, soprattutto nelle configurazioni in cascata.



- AMC Pro Evo è compatibile con il **20% di idrogeno** come standard, garantendo una soluzione ottimale in previsione del futuro. Il nostro settore potrebbe passare dal metano alla miscela e persino a nuovi gas.



- Da sola, in un sistema ibrido con una pompa di calore o in un impianto solare, AMC Pro Evo **riduce le emissioni di CO2 e i costi energetici**.



- **Tecnologia di condensazione ottimizzata:** utilizza uno scambiatore di calore in alluminio e silicio per un trasferimento di calore superiore, resistenza alla corrosione e riciclabilità, massimizzando le ore di funzionamento della condensazione e l'efficienza energetica senza vincoli di temperatura di ritorno.



Idrogeno 20%

### Una regolazione per tutte le situazioni:



- Gestione multi-circuito e acqua calda sanitaria.
- La funzione cascata è di serie su tutti i modelli.
- Ingressi multifunzione programmabili.

### Completamente integrabile nei sistemi di gestione BMS:



- Grazie ai sistemi di comunicazione **Modbus**, **BACnet\*** o **analogico 0-10V**, AMC Pro Evo può soddisfare gli standard normativi, che contribuiscono a ridurre il consumo energetico e le emissioni di  $\text{CO}_2$ .



- Ingresso standard 0-10 V di serie, che consente la comunicazione analogica per una perfetta integrazione e controllo in ambienti gestiti con BMS.

\* Decreto sui sistemi di automazione e controllo degli edifici



**Dimensioni ridotte: 500 mm di larghezza e 750 mm di altezza**

**Silenziosa, livello di rumore da 46,7 dB(A)**

**Prestazioni elevate,  $\Delta T = 45^{\circ}\text{C}$**

**Soluzioni in cascata, fino a 8 caldaie**

**Retrocompatibilità garantita: può essere integrato in una cascata di caldaie Evodens AMC PRO**

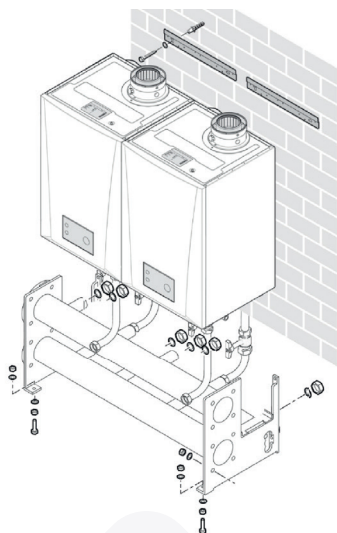
# Una soluzione per ogni situazione

AMC Pro Evo è stata sviluppata appositamente per le centrali termiche. Infatti, AMC Pro Evo è facilmente integrabile grazie ai sistemi completi in cascata da 2 a 8 caldaie. È possibile scegliere tra il kit di allineamento murale "LW", il kit di allineamento a pavimento "LV" o il kit di allineamento schiena contro schiena "RG".

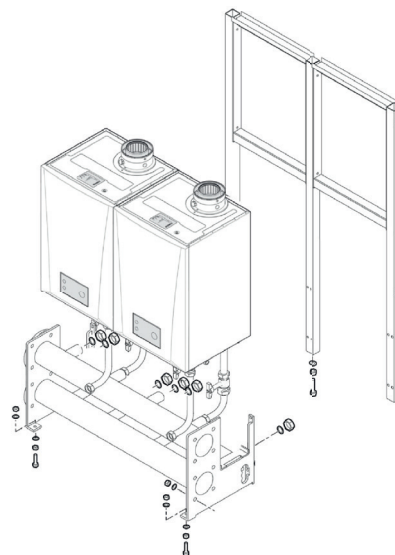
Risparmio di tempo e spazio garantito: meno di 1 mq per una cascata di 2 caldaie.

I nostri kit sono dotati dei componenti idraulici essenziali per creare un impianto in cascata da 70 a 460 kW, il tutto con una finitura di alta qualità.

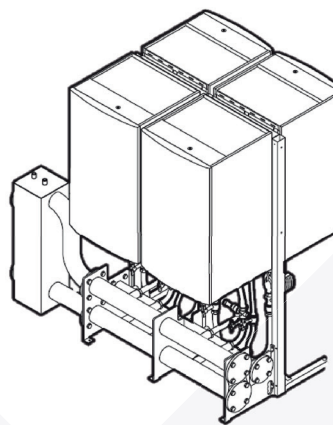
## CALDAIE CON ALLINEAMENTO MURALE "LW"



## CALDAIE CON ALLINEAMENTO A PAVIMENTO "LV"



## CALDAIE CON ALLINEAMENTO SCHIENA CONTRO SCHIENA "RG"



- I nostri kit idraulici possono essere dotati di gusci isolanti espansi neri di alta qualità.
- AMC Pro Evo è dotato di una valvola di non ritorno, quindi non sono necessari componenti aggiuntivi per un'installazione in cascata di tipo B23p.
- Sistema Plug & Play per un collegamento elettrico rapido ed efficiente della cascata.



Sistema Plug & Play

# Una regolazione flessibile adatta a qualsiasi sistema



## DIEMATIC EVOLUTION

Le caldaie AMC PRO EVO sono dotate di regolazione DIEMATIC EVOLUTION.

### Di serie, DIEMATIC EVOLUTION è in grado di gestire:

- Fino a 2 circuiti con valvole miscelatrici
- Produzione di ACS con 1 o 2 sonde
- Un puffer
- Fino a 8 caldaie in cascata: stesso pannello per la caldaia master e la caldaia slave
- Integrazione nei sistemi ibridi con comunicazione bus, in particolare con le nostre pompe di calore MMTC e MHTC
- 2 ingressi e 1 uscita programmabili multifunzioni:  
Ingresso: richiesta riscaldamento, blocco, pressostato gas  
Uscita: pompa, valvola di arresto, valvola gas esterna
- Uscita di blocco
- Ingresso 0-10V

### Collegando opzioni:

- Gestione del 3° circuito diretto o miscelato
- Comunicazione ModBus o BacNet per GTC/GTB



Regolazione  
**DIEMATIC  
EVOLUTION**

## Manutenzione semplice della caldaia



- I componenti interni sono facilmente **accessibili rimuovendo il pannello frontale**.
- Il **sifone è accessibile dall'esterno**, risparmiando tempo durante la manutenzione.
- **Yellow Touch** per una rapida identificazione dei componenti da manipolare.
- Design concepito per **ottimizzare l'intervento**: accesso ai componenti principali senza smontaggio preliminare.
- **Memorizzazione dei parametri impostati**.
- Compatibile con l'APP «**De Dietrich Service Tool**»

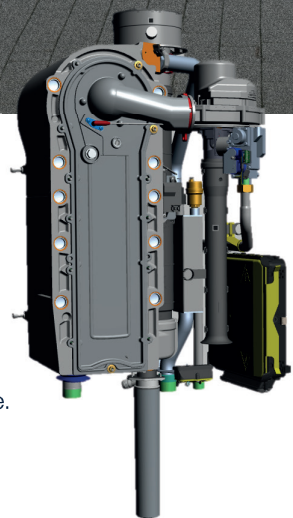






### **Alluminio-silicio: una composizione perfetta per un utilizzo ottimizzato dello scambiatore di calore**

- Elevata resistenza alla corrosione grazie all'auto-passivazione in superficie.
- L'alluminio è un ottimo conduttore di calore (5 volte superiore all'acciaio).
- Funzionamento fino a un  $\Delta T$  di 45°C, aumentando così il numero di ore in modalità di condensazione per prestazioni superiori.
- Nessuna limitazione della temperatura di ritorno: lo scambio di calore avviene in modo ottimale.
- Portata proporzionale alla potenza: limita le temperature di ritorno nella caldaia.
- Condensazione, classificazione \*\*\*\*CE secondo la Direttiva Europea 92/42 CEE.
- Un materiale ecologico: possibilità di riciclarlo all'infinito.





# Il tuo progetto di riscaldamento

## Lasciati guidare secondo le tue esigenze



AMC PRO EVO			35	45	65	90	115
CARATTERISTICHE TECNICHE							
Classe energetica						-	-
Potenza utile	- 100 % Pn con temp. media 70°C	kW	33,2	40	60,9	84,2	103,9
	- intermedio al 30% Qnom <sup>(1)</sup>	kW	11,1	13,4	20,2	27,9	34,7
Potenza utile nominale (50/30°C)		kW	35	42,4	65	89,5	109,7
Rendimento in, % PCI con carico... %	- 100 % Pn con temp. media 70°C	%	97,5	97,2	98,3	97,9	97,1
	- 30 % Pn con temp. ritorno 30°C	%	108,4	108,4	108,9	108,1	108
Efficienza energetica stagionale: Etas prodotto (senza integrazione della regolazione)		%	92	93	93	-	-
Perdite all'arresto con Δ T = 30K		W	101	101	110	123	123
Potenza elettrica degli ausiliari (fuori pompa) a Qnom		W	49	71	83	111	169
Potenza elettrica degli ausiliari in stand-by		W	4	4	4	4	4
Prevalenza residua al ventilatore		Pa	80	150	100	160	220
Contenuto acqua		l	4,3	4,3	6,4	9,4	9,4
Peso a vuoto		kg	52	52	58	67	68

(1) Qnom = Potenza termica nominale

Crediti foto : Freepik, De Dietrich



Rif. DCDDX000043 - 06/2025. Foto non contrattuali



# 2D

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**

**Il vostro  
installatore**

f | in | y

BDR THERMEA FRANCE

S.A.S. capitale sociale 229 288 696 €

57 rue de la Gare - F - 67580 MERTZWILLER

RCS STRASBOURG 833 457 211

**www.dedietrich-riscaldamento.it**

**De Dietrich**