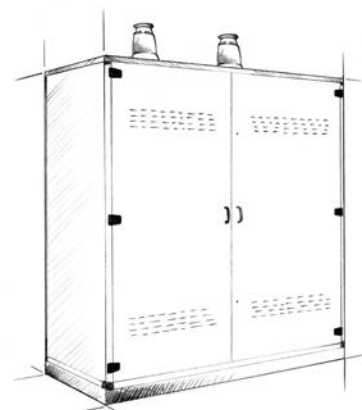


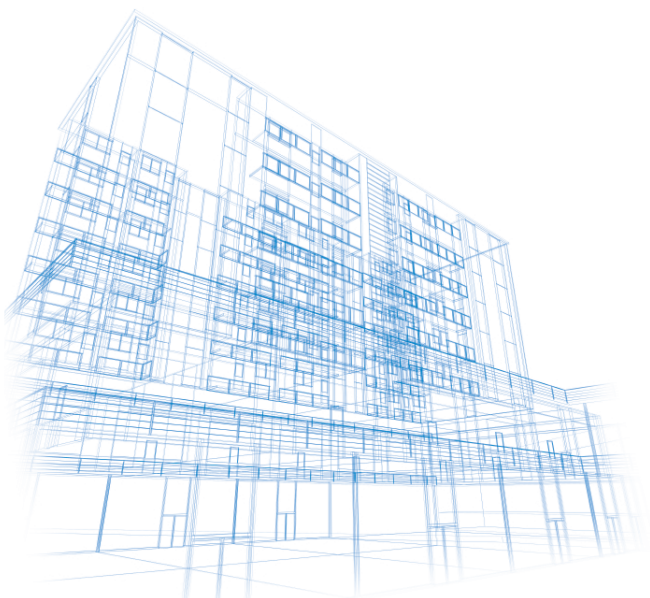
# Dietriblock

PROJECT



## La perfetta centrale termica per esterni

- >> Componenti Preassemblati
- >> Risparmio Spazio Interno
- >> Massima Sicurezza
- >> Massima Modularità



**De Dietrich**  
*Il Comfort Sostenibile®*





## Potenza e robustezza

- Resistenza alla corrosione
- Resistenza agli shock termici
- Fino a 1070 kW

## Centrale termica completa

- Tutti i componenti predimensionati e preassemblati
- Facilità di trasporto e installazione

## Staffa

- Per il trasporto
- Per il fissaggio a pavimento

## Massima flessibilità

- Unico generatore
- Modulazione dal 2,2 al 100% della potenza installata totale
- Omologazione I.N.A.I.L.



## CENTRALE TERMICA MODULARE PER INSTALLAZIONE ESTERNA

Le centrali termiche modulari componibili per esterni De Dietrich costituiscono una soluzione pratica e conveniente qualora le esigenze progettuali non consentano l'installazione classica, ma anche sempre più come alternativa pratica e funzionale.

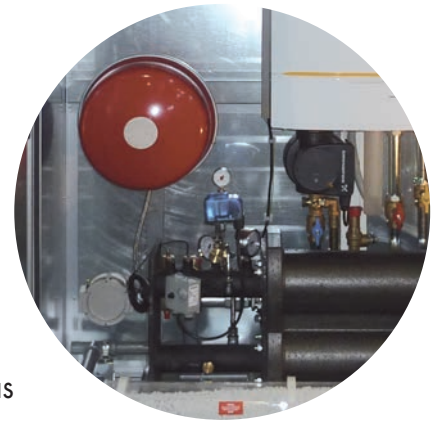
L'ubicazione esterna della centrale termica consente di rimuovere le

### VANTAGGIO

**Maggior  
sicurezza**

problematiche connesse al passaggio delle tubazioni gas all'interno delle abitazioni, con evidenti benefici.

La struttura in acciaio verniciato, estremamente solida, preserva le caldaie e gli altri componenti della centrale dagli agenti atmosferici.



## QUANDO MANCA LO SPAZIO O PER INSTALLAZIONI PARTICOLARI

L'installazione esterna consente di liberare spazio all'interno dell'edificio e diventa preferibile in alcuni casi specifici. Le applicazioni possono essere molteplici:

- Necessità di adeguamento del locale tecnico (perché non conforme alle normative di sicurezza vigenti, per trasformazione di impianto da gasolio a metano...)
- Necessità di installazione a tetto (es. in località a rischio di inondazione)
- Necessità di potenziamento e ampliamento di un impianto centralizzato esistente in cui non vi sia disponibilità di spazio nella centrale termica.
- Necessità di non occupare spazio interno utile (es. capannoni industriali)

### VANTAGGIO

**Massima  
flessibilità**

## PROGETTAZIONE SEMPLIFICATA GENERATORE UNICO

### VANTAGGIO

**Omologazione  
I.N.A.I.L.**

Ai progettisti spetta il calcolo della potenza da installare, le temperature di lavoro ed il dimensionamento dell'eventuale camino: tutti gli altri parametri di progettazione risultano già predimensionati.

I componenti di sicurezza I.N.A.I.L. sono già dimensionati, installati e omologati, semplificando notevolmente l'attività impiantistica. Sarà infatti sufficiente eseguire i soli collegamenti idraulici, elettrici e di combustibile all'impianto, senza ulteriori operazioni di montaggio. La centrale è omologata come generatore unico.

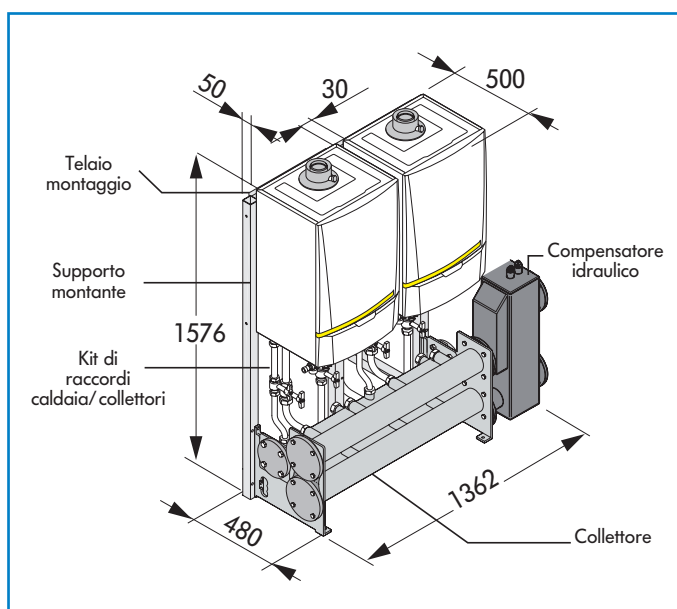


## ESTREMA MODULARITÀ E DIMENSIONI COMPATTE

La centrale può essere composta combinando secondo le esigenze impiantistiche da 1 fino a 10 caldaie Innovens MCA PRO 45, 65, 90 o 115 (per una potenza totale da 8,9 a 1070 kW). Sono disponibili diverse configurazioni di armadio da 1 caldaia, da 2 caldaie, da 3 caldaie più l'armadio accessori.

Gli armadi con configurazioni diverse, abbinati tra di loro, sono predisposti per accogliere tutte queste combinazioni e sono dimensionati in modo tale da garantire la facile accessibilità a tutti i componenti. La possibilità di combinare moduli di potenze diverse consente di ottenere un campo di modulazione dal 2,2 al 100%.

La parte superiore della struttura è caratterizzata dalla presenza delle singole uscite fumi di ogni caldaia inserita, in quanto la struttura viene generalmente utilizzata per installazioni a tetto.



## GRANDI PRESTAZIONI E MASSIMO RISPARMIO

La combinazione della tecnologia a condensazione con il concetto della modularità e della ripartizione della potenza totale installata su più moduli, consente notevoli vantaggi in termini di rendimento medio stagionale e di affidabilità. Infatti, la potenza erogata è sempre calibrata in funzione dell'effettiva richiesta; ed in caso di guasto ad un singolo modulo, i rimanenti moduli assicurano comunque l'alimentazione dell'impianto.

**RISPARMIO  
ENERGETICO**  
fino al  
**75%**

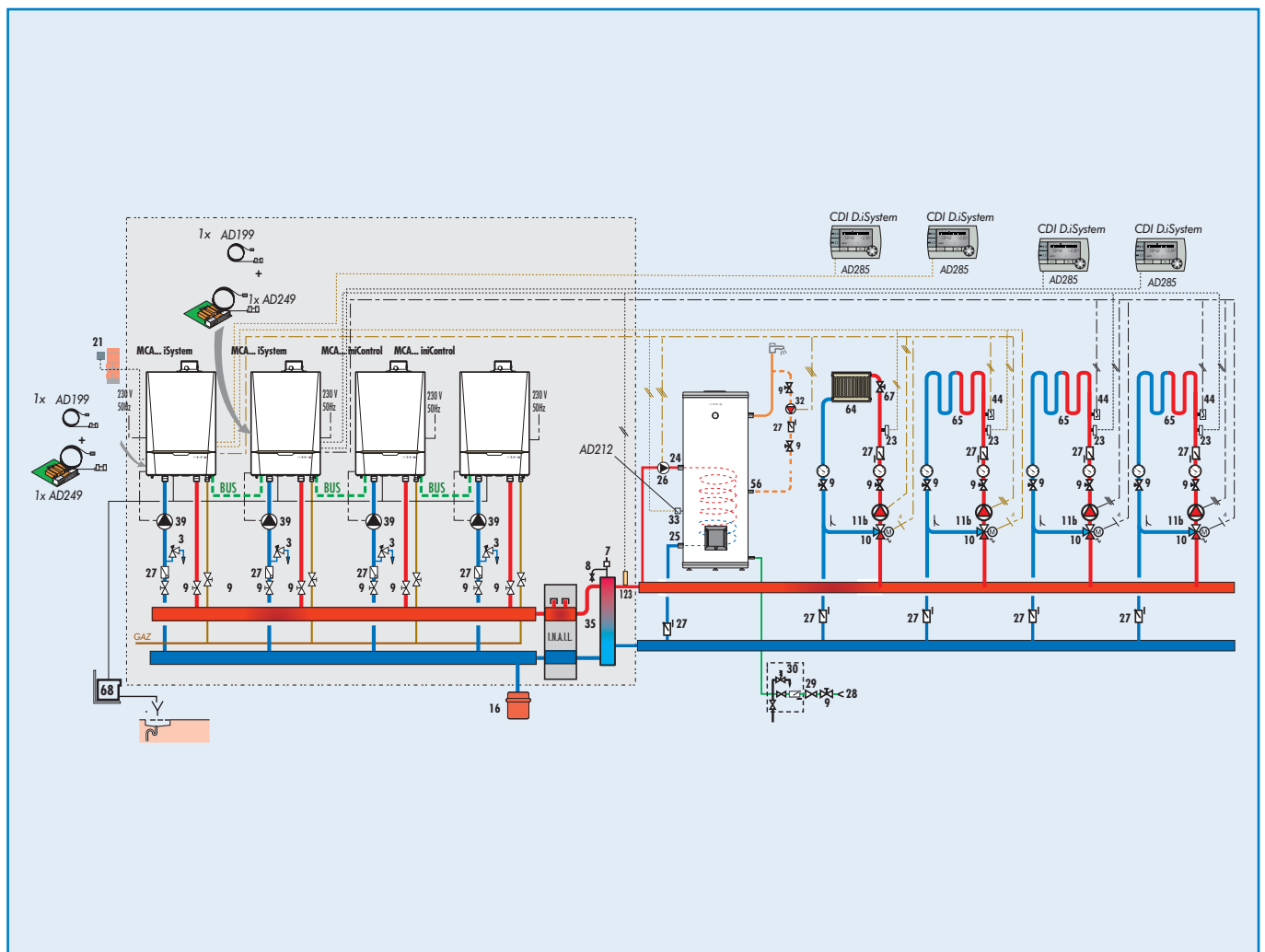
**ACCEDONO  
AI BENEFICI  
FISCALI**

**MODULARITÀ**  
dal **2,2**  
al **100%**

## UN'AMPIA GAMMA DI SOLUZIONI

DISPONIBILE CON O SENZA COMPENSATORE IDRAULICO

L'ampia gamma di potenze consente di soddisfare qualsiasi esigenza impiantistica. Oltre alla centrale termica completa per esterni, nel caso si renda necessario per ragioni impiantistiche installare uno scambiatore in luogo del separatore idraulico, è disponibile la centrale senza il separatore, ma con tutti i componenti I.N.A.I.L. già predisposti. Inoltre per chi volesse personalizzare l'installazione della centrale è possibile ordinare i soli armadi (armadi caldaie e armadio accessori), in abbinamento alle configurazioni Innovens in cascata previste a listino De Dietrich.



# ARMADIO ACCESSORI

Abbinato agli armadi base, consente di ospitare tutti i componenti aggiuntivi di impianto (compensatore, scambiatore), previsti dal progetto.

L'armadio può essere abbinato sia a destra che a sinistra dei moduli base e, quindi, in sede di richiesta, dovranno essere specificate con precisione le caratteristiche dell'installazione da realizzare.

## ARMADIO PER CALDAIA SINGOLA

### COMPRENDE:

- Caldaia Innovens MCA PRO;
- Armadio in acciaio verniciato per caldaia singola;
- Tronchetto I.N.A.I.L. (collo HC 178) completo di accessori;
- Valvola di sicurezza 3/4" x 1" - 3,5 bar;
- Pompa primaria modulante in classe A adatta al modello di caldaia;
- Kit di collegamento idraulico adatto al modello di caldaia;
- Escluso VIC, e rampa gas completa di accessori e compensatore idraulico.

#### Collettore per accessori I.N.A.I.L.

Materiale corpo: acciaio verniciato

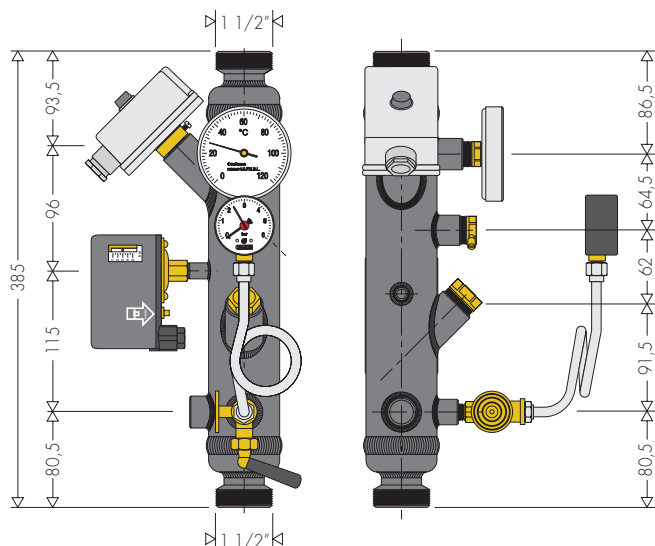
Pressione massima corpo: 10 bar

Campo di temperatura: 0-110°C

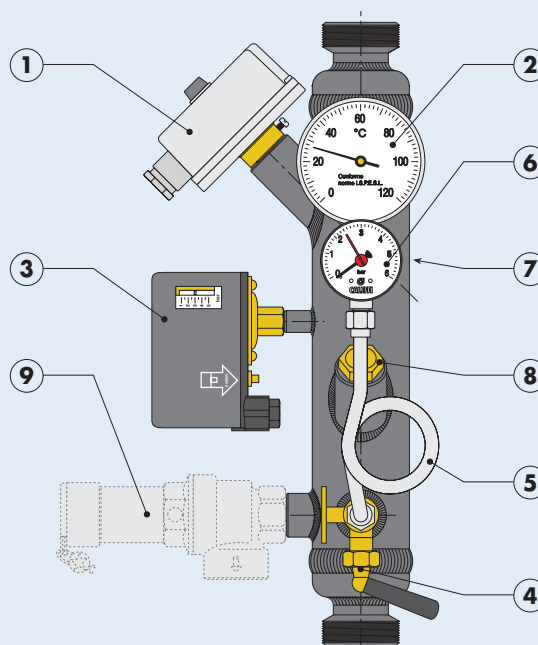
Fluidi d'impiego: acqua, soluzioni glicolate non pericolose escluse dal campo di applicazione della direttiva 67/548/CE

Attacchi: 1 1/2" M a sede piana

#### Caratteristiche idrauliche



#### Collettore per accessori I.N.A.I.L.



#### Caratteristiche dei componenti

1. Termostato ad immersione con sicurezza a riarmo manuale. Taratura: 100°C (+0°C -6°C). Con guaina attacco 1/2". Omologato I.N.A.I.L. (D.M. 1.12.1975).
2. Termometro Ø 80 mm con attacco posteriore 1/2" a pozzetto. Classe di precisione: UNI 2. Conforme alle norme I.N.A.I.L.
3. Pressostato di sicurezza a riarmo manuale (250 V - 16 A, PN 15 bar). Attacco 1/4" femmina. Grado di protezione: IP44. Omologato I.N.A.I.L. (D.M. 1.12.1975).
4. Rubinetto per manometro - campione I.N.A.I.L. a tre vie. Pmax d'esercizio: 15 bar. Tmax d'esercizio: 90°C.
5. Riccio ammortizzatore in rame cromato.
6. Manometro. Classe di precisione: UNI 2,5. Pmax d'esercizio: +25% scala massima. Conforme alle norme I.N.A.I.L.
7. Pozzetto per valvola di intercettazione combustibile (serie 541).
8. Pozzetto di controllo I.N.A.I.L. attacco 1/2".

#### Predisposizione attacchi

9. Valvola di sicurezza con attacco da 3/4" F

## ARMADIO PER 2 CALDAIE

### COMPRENDE:

- 2 caldaie Innovens MCA PRO;
- Armadio in acciaio verniciato;
- Vaso di espansione per sicurezza intercettazione caldaia;
- Collettore di collegamento caldaie con raccordi mandata/ ritorno riscaldamento DN 65, tubazione gas DN 50 e flangie;
- Pompe modulanti in classe A adatte al modello di caldaie;
- Kit di collegamento tra caldaia e collettore: rubinetto mandata, gruppo rubinetto ritorno multifunzione (rubinetto carico/scarico, valvola di isolamento, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza);
- Montanti di supporto e telai per il montaggio delle caldaie nella configurazione "in linea";
- Neutralizzatore di condensa;
- Sonda di sistema con relativo pozzetto portasonda più cavo BUS tra le caldaie.

N.B.: Questa soluzione è da utilizzare nel caso si desideri provvedere a parte alla composizione dell'interfaccia impianto (tronchetto I.N.A.I.L., compensatore o scambiatore idraulico, accessori rampa gas, quadro elettrico ecc...).



## ARMADIO PER 3 CALDAIE

### 1° UTILIZZO

- 3 caldaie Innovens MCA PRO;
- Armadio in acciaio verniciato;
- Vaso di espansione per sicurezza intercettazione caldaia;
- Collettore di collegamento caldaie con raccordi mandata/ ritorno riscaldamento DN 65, tubazione gas DN 50 e flangie;
- Pompe modulanti in classe A adatte al modello di caldaie;
- Kit di collegamento tra caldaia e collettore: rubinetto mandata, gruppo rubinetto ritorno multifunzione (rubinetto carico/scarico, valvola di isolamento, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza);
- Montanti di supporto e telai per il montaggio delle caldaie nella configurazione "in linea";
- Neutralizzatore di condensa;
- Sonda di sistema con relativo pozzetto portasonde più cavo BUS tra le caldaie.

N.B.: Questa soluzione è da utilizzare nel caso si desideri provvedere a parte alla composizione dell'interfaccia impianto (tronchetto I.N.A.I.L., compensatore o scambiatore idraulico, accessori rampa gas, quadro elettrico ecc...).



# ARMADIO PER 3 CALDAIE

## 2° UTILIZZO

Allestimento per 2 caldaie con completamento di tutti gli accessori necessari.

Sono compresi nella proposta:

- 2 caldaie Innovens MCA PRO;
- Armadio in acciaio verniciato;
- Vaso di espansione per sicurezza intercettazione caldaia;
- Collettore di collegamento caldaie con raccordi mandata/ritorno riscaldamento DN 65, tubazione gas DN 50 e flangie;
- Pompe modulanti in classe A adatte al modello di caldaie;
- Kit di collegamento tra caldaia e collettore: rubinetto mandata, gruppo rubinetto ritorno multifunzione (rubicetto carico/scarico, valvola di isolamento, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza);
- Montanti di supporto e telai per il montaggio delle caldaie nella configurazione "in linea";
- Neutralizzatore di condensa;
- Sonda di sistema con relativo pozzetto portasonde più cavo BUS tra le caldaie;
- Modulo collettore per componenti I.N.A.I.L.;
- Dispositivi di sicurezza I.N.A.I.L.
  - pozzetto da 1/2" per termometro di controllo;
  - termometro 0 - 120 °C con attacco radiale 1/2", manometro 0 - 6 bar con attacco radiale da 1/4", ricciolo ammortizzatore da 1/4", rubinetto per manometro campione da 1/4", pressostato di sicurezza a riarmo manuale 1 - 5 bar, gomito 90° zincato M/F da 1/4", valvola di sicurezza da 1" x 1 1/4" - 3,5 bar, bitermostato di regolazione 0-90 °C e di sicurezza 100 °C con attacco da 1/2" e vaso di espansione da 12 lt;
- Compensatore idraulico;
- Quadro elettrico con interruttore generale, sezionatore per singola caldaia, presa di servizio e lampada di illuminazione;
- Rampa gas con VIC completa.





## FACILITÀ DI ACCESSO AI COMPONENTI E MANUTENZIONE SEMPLIFICATA



All'armadio si può accedere frontalmente in modo tale da poter effettuare con maggiore facilità i collegamenti elettrici, i collegamenti idraulici e la manutenzione delle caldaie. La struttura risulta estremamente solida e inattaccabile dagli agenti atmosferici.

**VANTAGGIO**  
Massima  
accessibilità



La gestione della cascata avviene tramite la centralina Diematic iSystem e Diematic iniControl a seconda della gestione impianto richiesta, presenti su ciascun modulo e collegate tra loro via BUS. Pertanto la presenza di una ulteriore centralina per la gestione della cascata generatori non è necessaria e, di conseguenza, risultano semplificate sia l'installazione che la successiva manutenzione.

## FACILITÀ D'INSTALLAZIONE E DI TRASPORTO

L'armadio è dimensionato in modo tale da poter essere caricato assemblato su un mezzo ed è facilmente trasportabile nel luogo di installazione. Inoltre, tramite gru, può essere portato su tetto in un'unica soluzione.

I tempi di installazione in cantiere sono decisamente ridotti: tutto è già assemblato, cablato e collegato. Grazie al modulo preassemblato è inoltre possibile conoscere con certezza i costi di realizzazione della centrale termica, con minore variabilità rispetto a interventi tradizionali che prevedono opere in

muratura rispetto ai quali i preventivi possono subire notevoli variazioni.

Ove sia previsto l'uso di più armadi, il loro accoppiamento deve rispettare poche e chiare regole di installazione.

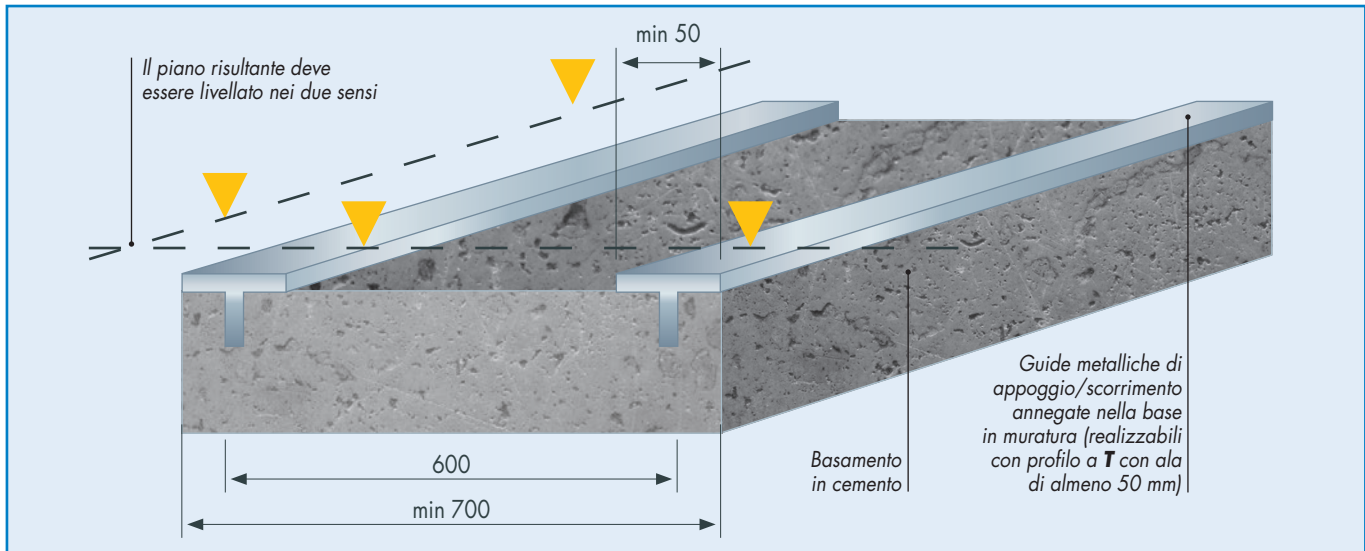
**VANTAGGIO**

Certezza dei  
costi



## BASAMENTO PER ARMADI DIETRIBLOCK

Per procedere ad una corretta installazione è necessario curare con attenzione la base di appoggio. Nel caso di armadio singolo, il basamento può essere in cemento ben liscio e livellato ed il posizionamento dell'armadio Dietriblock avviene con la semplice posa in sede definitiva. Nel caso di più armadi da collegare tra di loro (in pratica da 4 caldaie in su) occorre fare in modo che l'accostamento tra i due o più armadi possa avvenire senza traumi alla struttura. Per fare ciò è indispensabile realizzare il piano di appoggio secondo lo schema seguente:



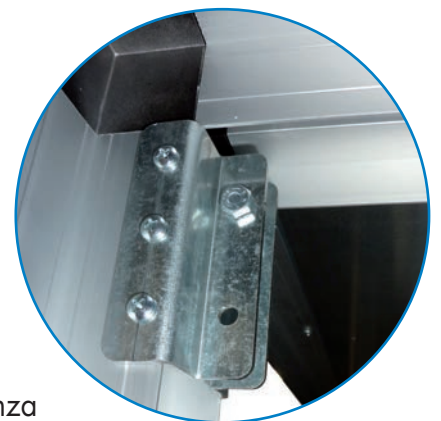
Quando si procede al posizionamento si consiglia di spalmare con grasso sintetico il piano delle guide per agevolare lo scorrimento dell'armadio. Il piano risultante deve fare in modo di impedire alla struttura di base del Dietriblock di interferire con la parte in cemento.

**N.B. - IMPORTANTE:** qualunque azione di sollevamento deve essere effettuata solo ed esclusivamente tramite gli appositi golfari superiori. Eventuali azioni di spinta vanno esercitate solo ed esclusivamente sulla base del Dietriblock, anche attraverso l'ausilio delle apposite feritoie predisposte ai lati e con mezzi idonei allo scopo (es. palanchini a rulli).

## UNIONE ARMADI DIETRIBLOCK

Le centrali multicaldaia (da 4 caldaie in su) prevedono l'assemblaggio di più moduli. L'operazione di unione è molto semplice:

- Accostare gli armadi posizionati sulle guide di scorrimento del basamento, facendo allineare le flange di collegamento idraulico all'interposto tronchetto di unione, posizionando per maggior comodità prima il tronchetto gas e poi ritorno e mandata idraulica. L'operazione è notevolmente facilitata dall'assenza di fianchi di chiusura dal lato di unione degli armadi.
  - Fissare le flange con i bulloni a corredo interponendo le guarnizioni di tenuta idraulica.
  - Inserire i giunti di fermo meccanico del telaio (vedi figura).
- N.B. La funzione è di finitura e di mantenimento a contatto della guarnizione perimetrale. NON sono da intendere come ausili di accostamento degli armadi.
- Posizionare il lamierino di coprigiunto superiore a protezione della guarnizione, sigillandolo e fissandolo al telaio.

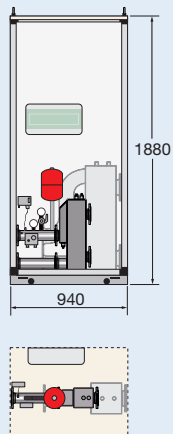


Modello		Modello caldaia	Pn (soglia se >460 kW)	Ø collettori acqua	Attacchi compensatore	Tipo di compensatore *	Ø collettori gas	Armadio 1 caldaia 004045101	Armadio 2 caldaie 004045102	Armadio 3 caldaie 004045103	Armadio accessori 004045100
Armadio 1 caldaia senza accessori		45						1	-	-	-
		65									
		90									
		115									
Armadio 1 caldaia con accessori		45						1	-	-	1
		65									
		90									
		115									
Armadio 2 caldaie senza accessori		45	max = 230 kW	DN65			DN50	-	1	-	-
		65	max = 230 kW	DN65			DN50				
		90	max = 230 kW	DN65			DN50				
		115	max = 230 kW	DN65			DN50				
Armadio 2 caldaie con accessori		45	max = 230 kW	DN65	DN65	1	DN50	-	-	1	-
		65	max = 230 kW	DN65	DN65	1	DN50				
		90	max = 230 kW	DN65	DN65	1	DN50				
		115	max = 230 kW	DN65	DN65	1	DN50				
Armadio 3 caldaie senza accessori		45	max = 345 kW	DN65			DN50	-	-	1	-
		65	max = 345 kW	DN65			DN50				
		90	max = 345 kW	DN65			DN50				
		115	max = 345 kW	DN65			DN50				
Armadio 3 caldaie con accessori		45	max = 345 kW	DN65	DN65	1	DN50	-	-	1	1
		65	max = 345 kW	DN65	DN65	1	DN50				
		90	max = 345 kW	DN65	DN65	1	DN50				
		115	max = 345 kW	DN65	DN65	1	DN50				
Armadio 4 caldaie senza accessori		45	max = 160 kW	DN65			DN50	-	2	-	-
		65	max = 240 kW	DN65			DN50				
		90	max = 360 kW	DN65			DN50				
		115	max = 460 kW	DN65			DN50				
Armadio 4 caldaie con accessori		45	max = 160 kW	DN65	DN65	1	DN50	-	1	1	-
		65	max = 240 kW	DN65	DN65	1	DN50				
		90	max = 360 kW	DN65	DN65	1	DN50				
Armadio 4 caldaie fino a 428 kW								-	2	-	1
		115	max = 460 kW	DN65	DN65	2a	DN50				
Armadio 5 caldaie senza accessori		45	max = 200 kW	DN65			DN50	-	1	1	-
		65	max = 300 kW	DN65			DN50				
		90	max = 450 kW	DN65			DN50				
		115	max = 575 kW	DN100			DN65				
Armadio 5 caldaie con accessori		45	max = 200 kW	DN65	DN65	1	DN50	-	1	1	1
		65	max = 300 kW	DN65	DN65	1	DN50				
		90	max = 450 kW	DN65	DN65	2a	DN50				
		115	max = 575 kW	DN100	DN100	2b	DN65				
Armadio 6 caldaie senza accessori		45	max = 240 kW	DN65			DN50	-	-	2	-
		65	max = 360 kW	DN65			DN50				
		90	max = 540 kW	DN100			DN65				
		115	max = 690 kW	DN100			DN65				
Armadio 6 caldaie con accessori		45	max = 240 kW	DN65	DN65	1	DN50	-	-	2	1
		65	max = 360 kW	DN65	DN65	2a	DN50				
		90	max = 540 kW	DN100	DN100	2b	DN65				
		115	max = 690 kW	DN100	DN100	2b	DN65				
Armadio 7 caldaie senza accessori		45	max = 280 kW	DN65			DN50	-	2	1	-
		65	max = 420 kW	DN65			DN50				
		90	max = 630 kW	DN100			DN65				
		115	max = 805 kW	DN100			DN65				
Armadio 7 caldaie con accessori		45	max = 280 kW	DN65	DN65	1	DN50	-	2	1	1
		65	max = 420 kW	DN65	DN65	2a	DN50				
		90	max = 630 kW	DN100	DN100	2b	DN65				
		115	max = 805 kW	DN100	DN100	2b	DN65				
Armadio 8 caldaie senza accessori		45	max = 320 kW	DN65			DN50	-	1	2	-
		65	max = 480 kW	DN100			DN65				
		90	max = 720 kW	DN100			DN65				
		115	max = 920 kW	DN100			DN65				
Armadio 8 caldaie con accessori		45	max = 320 kW	DN65	DN65	1	DN50	-	1	2	1
		65	max = 480 kW	DN100	DN100	2b	DN65				
		90	max = 720 kW	DN100	DN100	2b	DN65				
		115	max = 920 kW	DN100	DN100	2b	DN65				
Armadio 9 caldaie senza accessori		45	max = 360 kW	DN65			DN50	-	-	3	-
		65	max = 540 kW	DN100			DN65				
		90	max = 810 kW	DN100			DN65				
		115	max = 1035 kW	DN100			DN65				
Armadio 9 caldaie con accessori		45	max = 360 kW	DN65	DN65	2a	DN50	-	-	3	1
		65	max = 540 kW	DN100	DN100	2b	DN65				
		90	max = 810 kW	DN100	DN100	2b	DN65				
		115	max = 1035 kW	DN100	DN100	2b	DN65				
Armadio 10 caldaie senza accessori		45	max = 400 kW	DN65			DN50	-	2	2	-
		65	max = 600 kW	DN100			DN65				
		90	max = 900 kW	DN100			DN65				
		115	max = 1150 kW	DN100			DN65				
Armadio 10 caldaie con accessori		45	max = 400 kW	DN65	DN65	2a	DN50	-	2	2	1
		65	max = 600 kW	DN100	DN100	2b	DN65				
		90	max = 900 kW	DN100	DN100	2b	DN65				
		115	max = 1150 kW	DN100	DN100	2b	DN65				

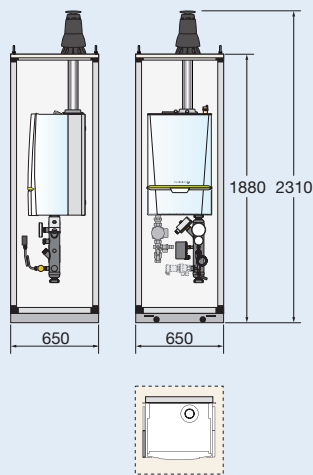
\* 1 = DN65      2a = DN65      2b = DN100

# ESEMPI PIÙ FREQUENTI

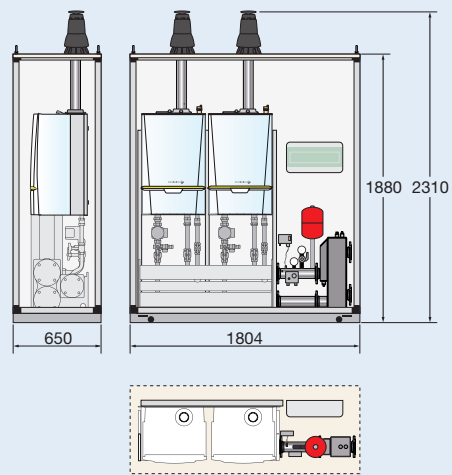
Armadio accessori



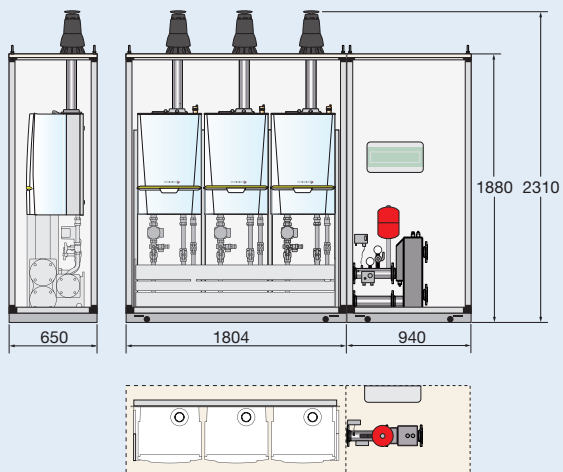
Da 1 caldaia



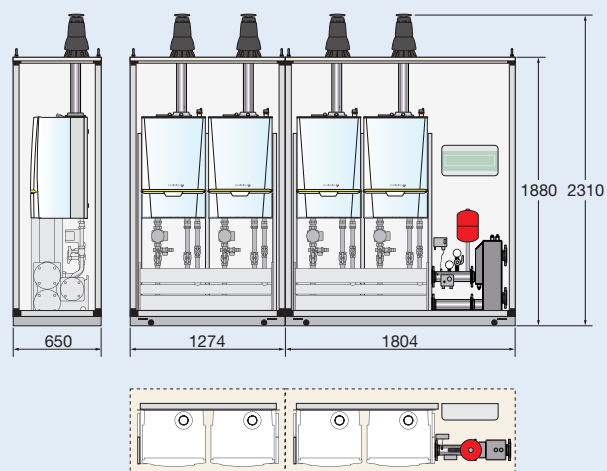
Da 2 caldaie



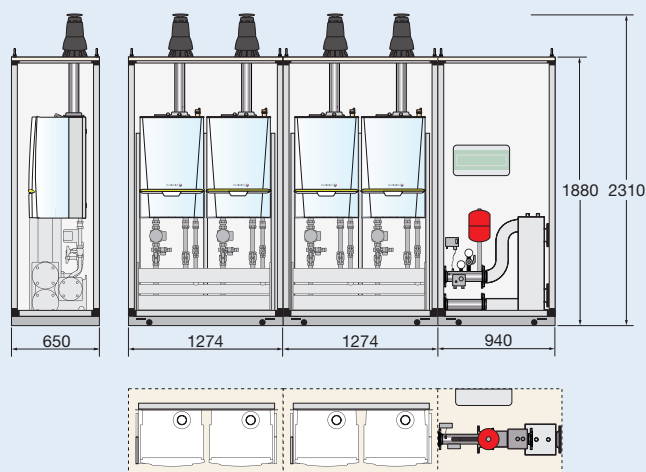
Da 3 caldaie



Da 4 caldaie

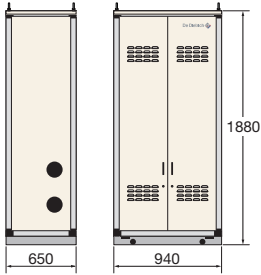


Fino a 405,2 kW

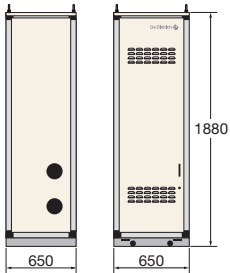


Modello 428 kW con compensatore idraulico grande

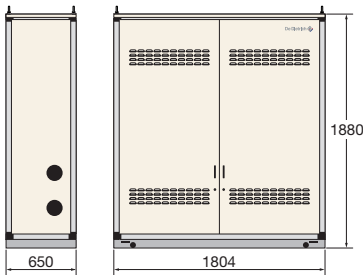
## • Armadio accessori



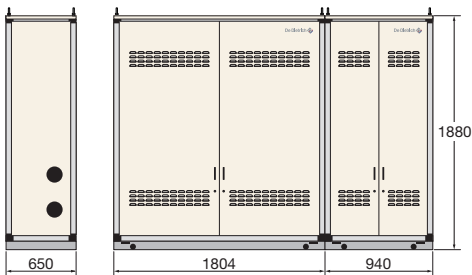
## • Da 1 caldaia



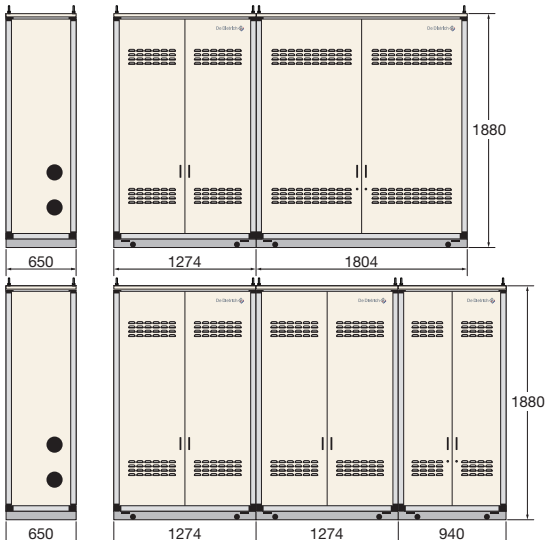
## • Da 2 caldaie



## • Da 3 caldaie



## • Da 4 caldaie



Denominazione	Codice
Armadio accessori	004045100
Armadio per 1 caldaia	004045101
Armadio per 2 caldaie	004045102
Armadio per 2 e 3 caldaie	004045103

Potenza (80/60°C) kW	Tipo di caldaia INNOVENS Pro				Denominazione	Codice
	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115		
40	1				Dietriblock 40/1 S	004045100
61		1			Dietriblock 61/1 S	004045101
84,2			1		Dietriblock 84/1 S	004045102
107				1	Dietriblock 107/1 S	004045103

Potenza (80/60°C) kW	Tipo di caldaia INNOVENS Pro				Denominazione	Codice
	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115		
80	2				Dietriblock 80/2 S	004045004
101	1	1			Dietriblock 101/2 S	004045008
122		2			Dietriblock 122/2 S	004045005
147	1			1	Dietriblock 147/2 S	004045009
168		1		1	Dietriblock 168/2 S	004045010
168,4			2		Dietriblock 168/2 S	004045006
191,2			1	1	Dietriblock 191/2 S	004045011
214				2	Dietriblock 214/2 S	004045007

Potenza (80/60°C) kW	Tipo di caldaia INNOVENS Pro				Denominazione	Codice
	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115		
120	3				Dietriblock 120/3 S	004045012
141	2	1			Dietriblock 141/3 S	004045016
162	1	2			Dietriblock 162/3 S	004045017
183		3			Dietriblock 183/3 S	004045013
206,2		2	1		Dietriblock 206/3 S	004045018
229		2		1	Dietriblock 229/3 S	004045019
252,6			3		Dietriblock 252/3 S	004045014
254	1			2	Dietriblock 254/3 S	004045020
275		1		2	Dietriblock 275/3 S	004045021
298,2			1	2	Dietriblock 298/3 S	004045022
321				3	Dietriblock 321/3 S	004045015

Potenza (80/60°C) kW	Tipo di caldaia INNOVENS Pro				Denominazione	Codice
	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115		
160	4				Dietriblock 160/4 S	004045023
244		4			Dietriblock 244/4 S	004045024
336		2		2	Dietriblock 336/4 S	004045027
336,8			4		Dietriblock 337/4 S	004045025
361	1			3	Dietriblock 361/4 S	004045028
382		1		3	Dietriblock 382/4 S	004045029
405,2			1	3	Dietriblock 405/4 S	004045030
428				4	Dietriblock 428/4 S	004045026



## << INNOVENS MCA PRO: COMFORT E RISPETTO PER L'AMBIENTE >>

Le caldaie Innovens MCA PRO da 45 a 115 sono caldaie murali a gas, a condensazione, omologate con scarico tipo C oppure tipo B, dotata di pannello di regolazione Diematic iSystem o iniControl.

Lo scambiatore di calore monoblocco è in lega di alluminio/silicio con elevata resistenza alla corrosione. Il bruciatore rivestito con maglia inox, è a premiscelazione totale, modulante dal 18 al 100 % della potenza, con valvola gas compatta, ventilatore di aspirazione e silenziatore.



## SCAMBIATORE

### VANTAGGIO

Rendimento  
★★★★ CE

I corpi di scambio in lega di alluminio-silicio sono perfettamente adattati alla tecnologia della condensazione. L'alluminio-silicio resiste ai condensati acidi emessi dai 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 (7 volte superiore all'acciaio, ad esempio), lo scambio di calore avviene dunque in maniera ottimale. Il suo scarso peso (3 volte più leggero dell'acciaio) consente di ottenere moduli estremamente leggeri e facili da trasportare (appena 69 kg per 114 kW).



## DIEMATIC iSystem RISPARMIO, MODULARITÀ E SEMPLICITÀ



Le regolazioni Diematic iSystem consentono una regolazione precisa in funzione delle esigenze termiche per permettere un risparmio energetico ad un livello di comfort elevato per il consumatore. Grazie ai connettori obbligati non esiste possibilità di errore al montaggio.

Il pannello preprogrammato con ampio display è di semplice utilizzo e non necessita di regolazioni preliminari.

Nei sistemi con controllo della temperatura di consegna al compensatore idraulico è possibile collegare in cascata fino a 10 caldaie con il pannello DIEMATIC iSystem semplicemente collegandole tra loro tramite un cavo BUS. Inoltre ciascun modulo della cascata può essere dotato di una o due schede + sonda per circuito miscelato.

La caldaia master dovrà avere obbligatoriamente il pannello di comando iSystem. Le caldaie slaves potranno avere, a seconda della complessità dell'impianto, anche il pannello di comando iniControl.

### VANTAGGIO

Integrazione  
facilitata

## << ECOLOGIA E RISPARMIO

- Le caldaie Innovens MCA PRO presentano individualmente un rendimento medio stagionale fino al 110%.
- Queste caratteristiche vengono ulteriormente valorizzate in impianti in cascata dove la potenza totale è ripartita su singoli moduli a loro volta in grado di modulare dal 18 al 100% della potenza.

### Emissioni ridotte di agenti inquinanti:

**NOx < 20 mg/kWh**

(27mg/kWh per MCA PRO 90 e < 52 mg/kWh per MCA PRO 115),

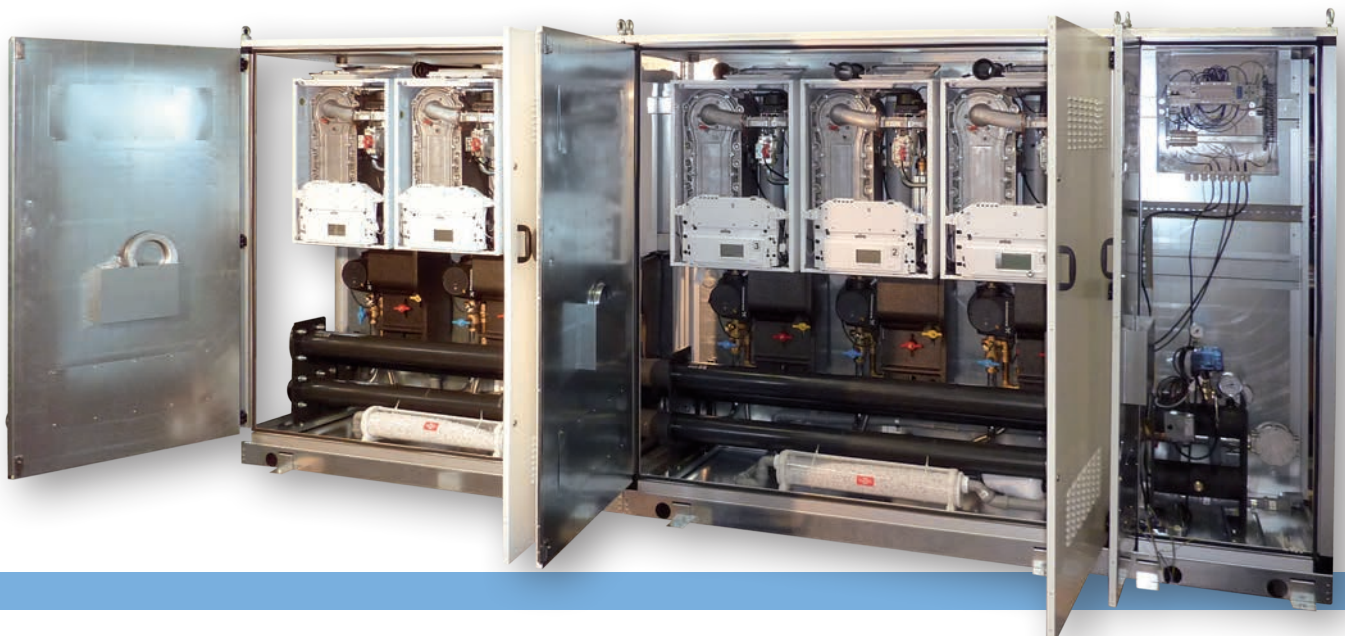
**CO < 15 mg/kWh**

(< 20 mg/kWh per MCA PRO 90 e < 37 mg/kWh per MCA PRO 115)

## << DATI TECNICI

Modello	Codice con compensatore	Codice senza compensatore	Composizione	Potenza nominale Pn (40/30°C) kW	Portata nominale kW	Potenza totale (80/60°C) min-max kW	Rendimento al 100% Temp. media 70°C	Rendimento al 30% ritorno 30°C
<b>1 MODULO</b>								
Dietriblock 40/1 S	-	004045000	MCA PRO 45x1	41,2	43	8-40	97,2	107,7
Dietriblock 61/1 S	-	004045001	MCA PRO 65x1	62	65	12-61	98,3	108,9
Dietriblock 84/1 S	-	004045002	MCA PRO 90x1	86	90	14,1-84,2	97,9	108,1
Dietriblock 107/1 S	-	004045003	MCA115x1	110,2	114	16,6-107	96,6	107,1
<b>2 MODULI</b>								
Dietriblock 80/2 S	004045004	004045104	MCA PRO 45x2	82,4	86	8-80	*	107,7
Dietriblock 101/2 S	004045008	004045108	MCA PRO 45x1+65x1	103,2	108	8-101	*	108,4
Dietriblock 122/2 S	004045005	004045105	MCA PRO 65x2	124	130	12-122	*	108,9
Dietriblock 147/2 S	004045009	004045109	MCA PRO 45x1+115x1	151,4	157	8-147	*	107,3
Dietriblock 168/2 S	004045010	004045110	MCA PRO 65x1+115x1	172,2	179	12-168	*	107,8
Dietriblock 168/2 S	004045006	004045106	MCA PRO 90x2	172	180	14,1-168,4	*	108,1
Dietriblock 191/2 S	004045011	004045111	MCA PRO 90x1+115x1	196,2	204	14,1-191,2	*	107,5
Dietriblock 214/2 S	004045007	004045107	MCA PRO 115x2	220,4	228	16,6-214	*	107,1
<b>3 MODULI</b>								
Dietriblock 120/3 S	004045012	004045112	MCA PRO 45x3	123,6	129	8-120	*	107,7
Dietriblock 141/3 S	004045016	004045116	MCA PRO 45x2+65x1	144,4	151	8-141	*	108,2
Dietriblock 162/3 S	004045017	004045117	MCA PRO 45x1+65x2	165,2	173	8-162	*	108,6
Dietriblock 183/3 S	004045013	004045113	MCA PRO 65x3	186	195	12-183	*	108,9
Dietriblock 206/3 S	004045018	004045118	MCA PRO 65x2+90x1	210	220	12-206,2	*	108,6
Dietriblock 229/3 S	004045019	004045119	MCA PRO 65x2+115x1	234,2	244	12-229	*	108,1
Dietriblock 252/3 S	004045014	004045114	MCA PRO 90x3	258	270	14,1-252,6	*	108,1
Dietriblock 254/3 S	004045020	004045120	MCA PRO 45x1+115x2	261,6	271	8-254	*	107,2
Dietriblock 275/3 S	004045021	004045121	MCA PRO 65x1+115x2	282,4	293	12-275	*	107,5
Dietriblock 298/3 S	004045022	004045122	MCA PRO 90x1+115x2	306,4	318	14,1-298,2	*	107,4
Dietriblock 321/3 S	004045015	004045115	MCA PRO 115x3	330,6	342	16,6-321	*	107,1
<b>4 MODULI</b>								
Dietriblock 160/4 S	004045023	004045123	MCA PRO 45x4	164,8	172	8-160	*	107,7
Dietriblock 244/4 S	004045024	004045124	MCA PRO 65x4	248	260	12-244	*	108,9
Dietriblock 336/4 S	004045027	004045127	MCA PRO 65x2+115x2	344,4	358	12-336	*	107,8
Dietriblock 337/4 S	004045025	004045125	MCA PRO 90x4	344	360	14,1-336,8	*	108,1
Dietriblock 361/4 S	004045028	004045128	MCA PRO 45x1+115x3	371,8	385	8-361	*	107,2
Dietriblock 382/4 S	004045029	004045129	MCA PRO 65x1+115x3	392,6	407	12-382	*	107,4
Dietriblock 405/4 S	004045030	004045130	MCA PRO 90x1+115x3	416,6	432	14,1-405,2	*	107,3
Dietriblock 428/4 S	004045026	004045126	MCA PRO 115x4	440,8	456	16,6-428	*	107,1

\* Per il rendimento e le potenze risultanti dei Dietriblock composti da più moduli fare riferimento a quello dei singoli moduli.



## COLLETTORI FUMI

La centrale termica completa prevede un'uscita fumi coassiale singola per ogni caldaia inserita.



**ARMADIO ACCESSORI**



**ARMADIO 1 CALDAIA**



**ARMADIO 2 CALDAIE**



**ARMADIO 3 CALDAIE**

### 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*<sup>®</sup>

Il vostro installatore:



**DUEDI S.r.l.**

**Distributore Ufficiale Esclusivo De Dietrich-Thermique Italia**

**Sede Legale e Operativa:** Via Passatore, 12 - 12010 San Defendente di Cervasca (CN)

**Sede Logistica:** Via Piave, 14 - 12011 - Borgo San Dalmazzo - (CN)

Tel. +39 0171 857170 - Fax. +39 0171 687875 - info@duediclima.it - www.duediclima.it