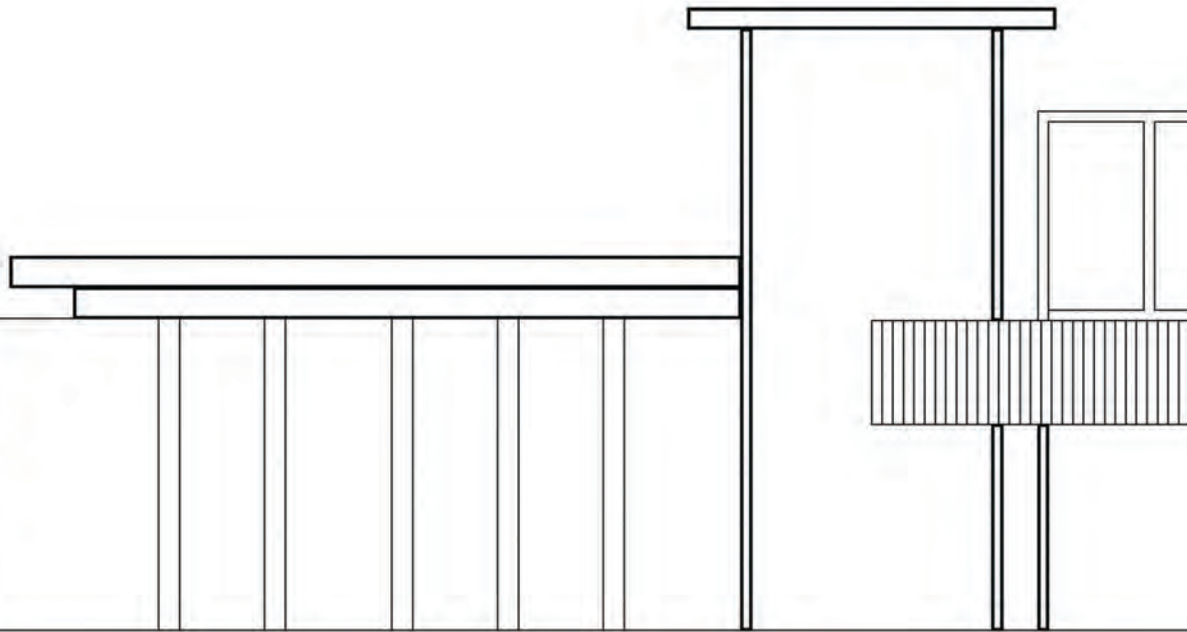


SOLARE
BIOMASSA
POMPE DI CALORE
CONDENSAZIONE

GTU C 220 GTU C 330

CALDAIA A GASOLIO A CONDENSAZIONE

PROJECT



La soluzione gasolio a condensazione per gli impianti collettivi

- >> Modularità e facilità di integrazione
- >> Un rendimento di esercizio elevato
- >> Un vasto campo di potenze

<< www.dedietrich-riscaldamento.it >>

De Dietrich 
Il Comfort Sostenibile®



LA RICERCA E LO SVILUPPO
HANNO PERMESSO DI
COMPIERE NOTEVOLI
PROGRESSI SIA SUL PIANO DELLA
QUALITÀ DEL GASOLIO CHE SUL
FRONTE DELLE PRESTAZIONI DELLE
CALDAIE.

Grazie alle caldaie GTU C 220 e GTU C 330,
De Dietrich sfrutta la tecnologia a condensazione per migliorare
notevolmente le prestazioni degli impianti a **gasolio**.

<< DESIDERO OTTENERE RISPARMI CON IL MIO IMPIANTO A GASOLIO >>

Grazie alla gamma a gasolio
GTU C 220 e GTU C 330,
è possibile ottenere:

- Fino al **25%***
di risparmio
energetico



*rispetto ad una caldaia di vecchia generazione

<< GASOLIO E NUOVE TECNOLOGIE: PROGRESSI PERMANENTI PER L'AMBIENTE: >>

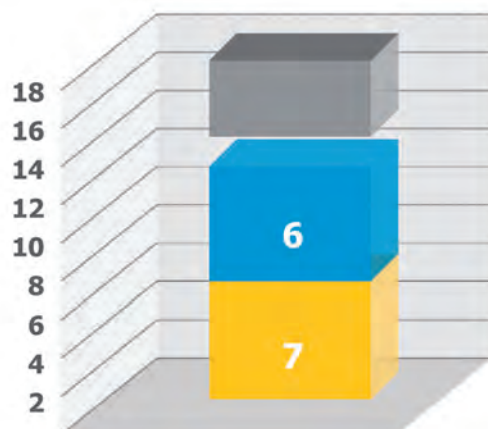
Emissioni di anidride carbonica (CO₂):

- ▶ **-41%**
rispetto ad una caldaia di vecchia generazione

Emissioni di diossido d'azoto (NO₂):

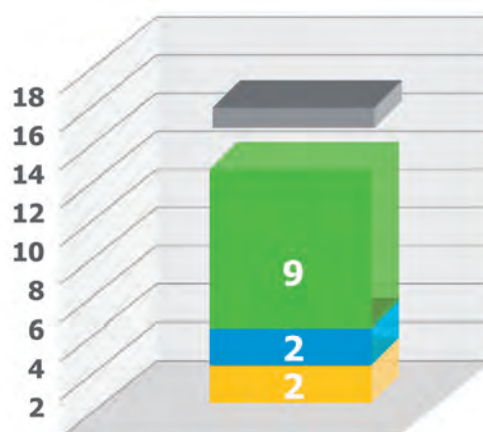
- ▶ **-80%**
rispetto ad una caldaia di vecchia generazione

DA DOVE NASCE IL RISPARMIO ENERGETICO?



Caldaia standard

- 7% di perdite da calore sensibile
- 6% di perdite da calore latente
- Dispersioni da raffreddamento



Caldaia a condensazione

- 2% di perdite da calore sensibile
- 2% di perdite da calore latente
- 9% di risparmi energetici
- Dispersioni da raffreddamento

>> MATERIALI PERFETTAMENTE ADEGUATI ALLE SOLLECITAZIONI

Il condensatore è caratterizzato dalla tecnologia ceramica. Privo di metalli, possiede qualità favorevoli all'impiego dell'energia da gasolio:

- **Elevata resistenza ai fumi fortemente corrosivi**
- **Efficace, grazie ad un elevato coefficiente di conduttività**
- **Insensibile agli sbalzi termici**
- **Assenza di metalli pesanti nei condensati**

Queste caratteristiche garantiscono un'estrema robustezza e una lunga durata utile.



>> UNA SOLUZIONE PER TUTTE LE CONFIGURAZIONI



Le caldaie GTU C 220 e GTU C 330 si adattano alle situazioni e ai vincoli più disparati:

- **Un vasto campo di potenze:** da 50 a 290 kW e oltre, nell'ambito di impianti in cascata.
- Le caldaie possono essere fornite in elementi separati, grazie alla **flessibilità di impiego** offerta dalla **ghisa eutettica**.
- **L'assenza di limiti di temperatura di ritorno**, consentita dalla resistenza alla corrosione dello scambiatore condensatore in ceramica e dalla ghisa eutettica, fattori che favoriscono il pieno sfruttamento della condensazione.
- **La possibilità di adottare una regolazione modulante ed evolutiva** per pilotare il circuito primario dell'impianto, le eventuali cascate e i circuiti secondari.

>> SOLUZIONI PER SISTEMI MULTI-ENERGIA



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Esempio di installazione di una caldaia GTU C 330 con il condensatore collegato al preriscaldamento dell'acqua calda sanitaria per garantire bassi ritorni e il massimo rendimento.

Le gamme **GTU C 220** e **GTU C 330** sono costituite da caldaie a gasolio per il solo riscaldamento, con bruciatore soffiato integrato. La gamma GTU C 220 è dotata a scelta di un pannello di comando: B2 o Diematic 3; la gamma GTU C 330 propone a scelta un pannello di comando: Standard, B3, Diematic-m3 o K3..

Scambiatore di calore principale a tre giri di fumo, costituito da elementi in **ghisa eutettica**

- Rendimenti elevati, fino al 104% (classificazione**** secondo la Direttiva Europea 92/42 CEE)
- Un'igiene di combustione ottimale ed emissioni di NO_x e CO₂ ridotte al minimo
- Emissioni acustiche contenute
- Accessibilità alle superfici di scambio per facilitare le operazioni di manutenzione e di pulizia
- Funzionamento a bassa temperatura di mandata, modulante a partire da 30°C

- Possibilità di arresto totale tra due periodi di riscaldamento (raffreddamento completo)

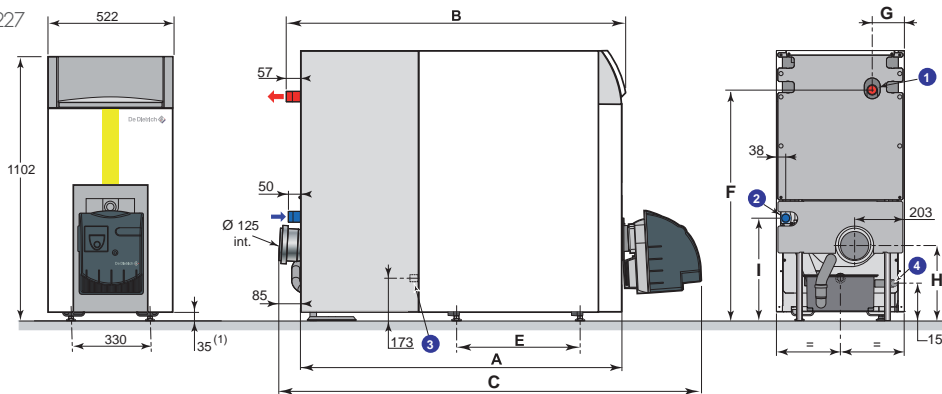
Scambiatore condensatore tubolare in ceramica con raccordo tra il corpo principale e il condensatore tramite kit di collegamento idraulico, completo di pompa di carico e fumisteria

4 pannelli di comando a scelta con funzione priorità ACS (escluso pannello standard)

Bruciatore a gasolio con post-ventilazione, dotato di sistema DUOPRESS (un'esclusiva De Dietrich), che permette di ottenere un'aeraulica rafforzata.

Dimensioni principali (mm e pollici)

GTUC 225 - 227

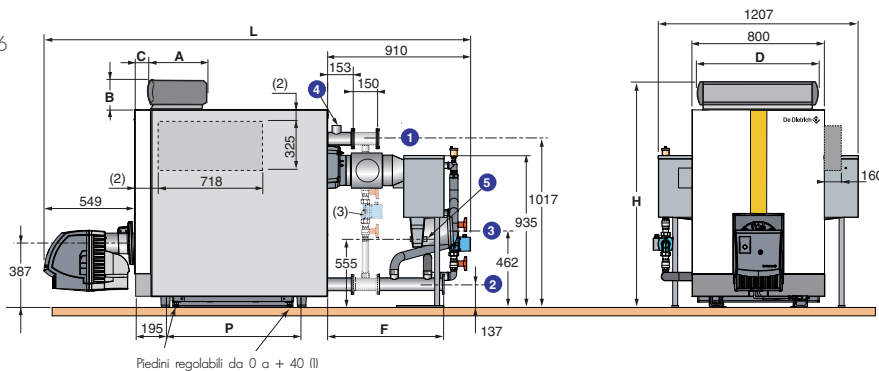


1. Ritorno riscaldamento M 1 1/4"
2. Ritorno riscaldamento M 1 1/4"
3. Foro di svuotamento e riempimento Rp 3/4, provvisto di tappo
4. Uscita sifone tubo ad anelli Ø est. 30 mm

(I) Piedini regolabili: 35 mm, regolazione possibile da 35 a 50 mm

	A	B	C	E	F	G	H	I
GTU C 225	1310	1382	1734	507	953	116	311	418
GTU C 226	1437	1509	1921	634	959	114	314	420
GTU C 227	1564	1636	2068	761	959	114	314	420

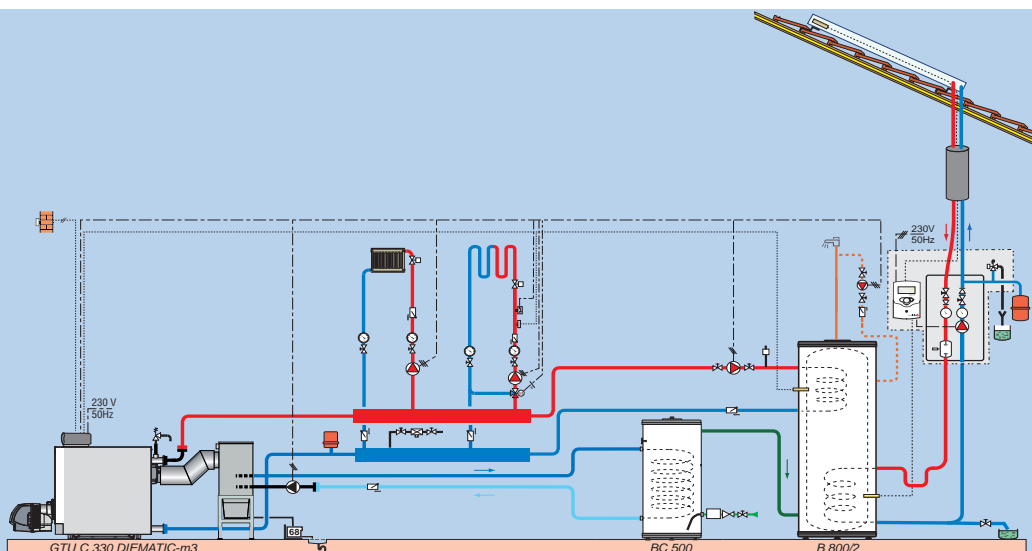
GTUC 334 - 336



1. Mandata riscaldamento (Flangia + contro-flangia a saldare foro Ø 2" 1/2 12" opzionale)
2. Ritorno riscaldamento (Flangia + contro-flangia a saldare foro Ø 2" 1/2 12" opzionale)
3. Ugello fumi:
- GTU C da 334 a 336: Ø 160 mm
- GTU C da 337 a 339: Ø 200 mm
4. Manicotto M 1 1/2" (per gruppo di sicurezza)
5. Scarico condensati Ø 40 mm esterno MD 218: kit pompa anticondensa (opzione)

Piedini regolabili da 0 a + 40 (I)

	P	E (senza MD 218)	E (con MD 218)	F (senza MD 218)	F (con MD 218)	L
GTU C 334	490	-	-	554	704	2297
GTU C 335	650	-	-	554	704	2457
GTU C 336	810	-	-	554	704	2617





Caratteristiche tecniche

Tipo generatore: riscaldamento
 Tipo caldaia: a condensazione
 Energia utilizzata: gasolio

Bruciatore: soffiato integrato
 Cod. "Certificato CE": 1312BT175R

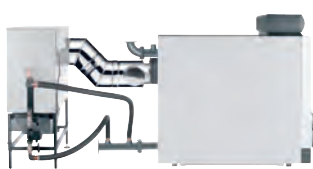
Scarico prodotti di combustione: camera aperta
 Temperatura minima di ritorno: nessuna
 Temperatura minima di mandata: 30°C

GTUC da 225 a 227

Modello GTU C 220		225	226	227	
Potenza nominale Pn a 50/30°C	kW	50	67	85	
Portata nominale (potenza al focolare)	kW	49	65,6	83,6	
Rendimento in % PCI	{ 100 % Pn a temp. media 70°C 100 % Pn a temp. ritorno 30°C 30 % Pn a temp. ritorno 30°C	%	96,1	96,6	96,4
a carico...% Pn		%	102	102,2	101,7
e temp. media ...°C		%	102,7	102,6	102
Campo di potenza utile a 50/30°C	kW	40-50	50-67	67-85	
Campo di potenza utile a 80/60°C	kW	3,77-47,1	47,1-63,3	63,1-80,6	
Capacità acqua	l	50	60	67	
Camera di combustione	Ø/profondità	mm	309/573	309/700	309/827
	volume	l	42	51	60
Temperatura dei fumi	°C	< 70	< 65	< 70	
Peso a vuoto	kg	297	347	386	



GTUC da 334 a 336



GTUC da 337 a 339

Modello GTU C 330		334	335	336	337	338	339	
Potenza nominale Pn a 50/30°C	kW	93,4	116,5	138,5	192,7	239,7	276,5	
Portata nominale (potenza al focolare)	kW	92	114,9	136,3	188,6	235,4	271,8	
Rendimento in % PCI	{ 100 % Pn a temp. media 70°C 100 % Pn a temp. ritorno 30°C 30 % Pn a temp. di ritorno 30°C	%	97,8	97,1	97,2	98,1	97,7	97,8
a carico...% Pn		%	101,5	101,5	101,6	102,2	101,8	101,8
e temp. media ...°C		%	103,0	102,8	103,0	104,7	104,0	103,8
Campo di potenza utile a 50/30°C	kW	56,7-93,4	93,7-116,5	120,2-138,5	155,4-192,7	191,7-239,7	238,4-276,5	
Campo di potenza utile a 80/60°C	kW	55-90	90-111,5	115-132,5	150-185	185-230	230-266	
Capacità acqua	l	113	133	153	177	197	217	
Temperatura dei fumi	°C	50	55	61	62	63	64	
Peso a vuoto (con pannello DIEMATIC-m3)	kg	678	802	912	1117	1239	1366	

UN MARCHIO ESIGENTE

Per De Dietrich, il successo è un'esigenza che si fonda da 3 secoli su valori autentici: qualità, affidabilità, durata. De Dietrich, sensibile all'ambiente e al vostro comfort, controlla ormai le diverse energie rinnovabili grazie a sistemi multienergetici che proteggono il pianeta. Gli apparecchi di riscaldamento firmati De Dietrich si collocano al vertice dell'innovazione e offrono una qualità ottimale, grazie al coinvolgimento di 2.400 dipendenti, in possesso di un know-how di rara qualità e durata.

De Dietrich, la scelta del Comfort Sostenibile®



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 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