

GRANVIA 21CTCA



AVVERTENZE GENERALI

L'installazione deve essere effettuata da personale professionalmente qualificato o da nostro centro assistenza convenzionato (in ottemperanza alla legge 46/90) seguendo le istruzioni del costruttore. Un'errata installazione può causare danni a persone, animali e cose per i quali l'azienda non è responsabile.

Assicurarsi dell'integrità del prodotto. In caso di dubbio non utilizzare il prodotto e rivolgersi al fornitore. Gli elementi dell'imballaggio non devono essere dispersi nell'ambiente o lasciati alla portata dei bambini.

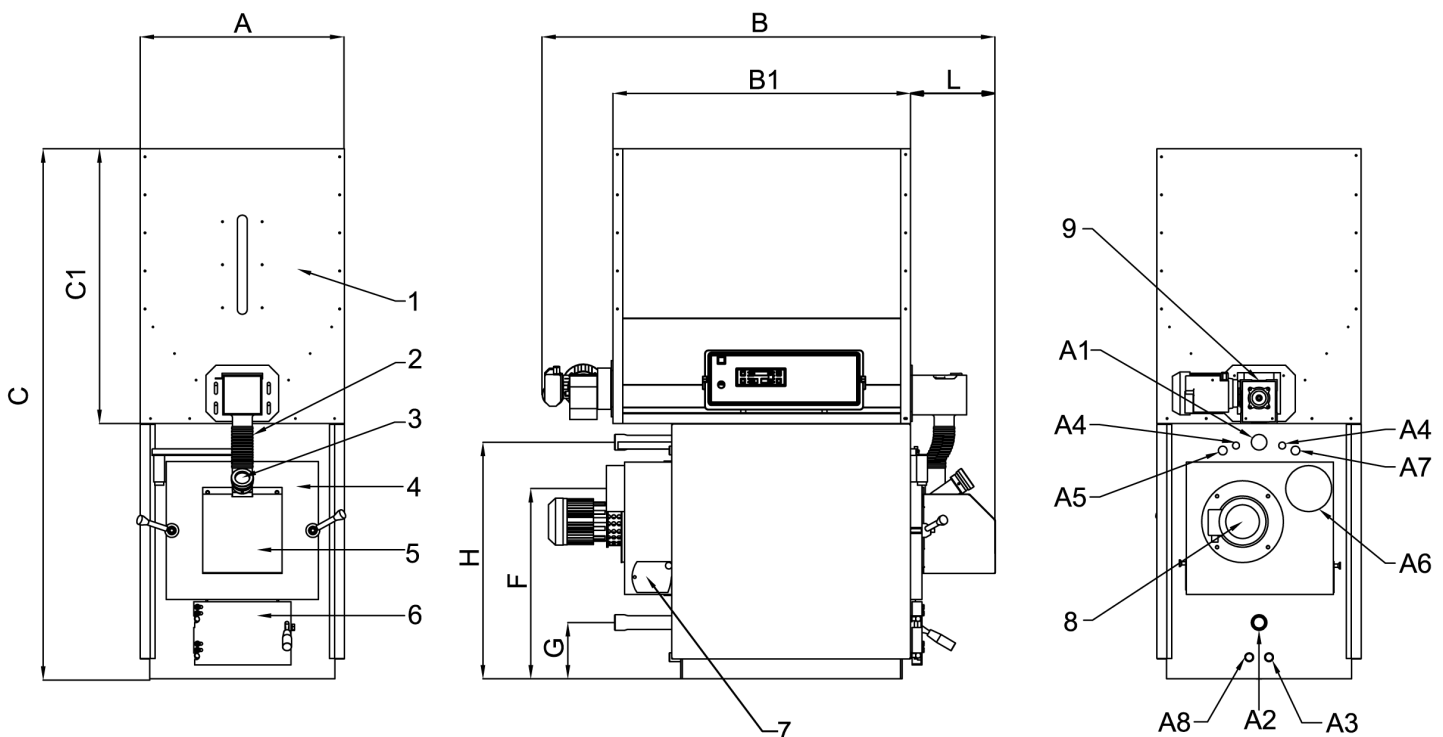
Prima di effettuare qualsiasi variazione, operazione di manutenzione o di pulizia dell'impianto, disinserire l'apparecchio dall'alimentazione elettrica agendo sull'interruttore dell'impianto o attraverso gli appositi organi d'intercettazione.

In caso di guasto o cattivo funzionamento dell'apparecchio o della caldaia, disattivarla astenendosi da qualsiasi tentativo di riparazione o intervento diretto. Rivolgersi esclusivamente a personale qualificato. L'eventuale riparazione dovrà essere effettuata solamente da un centro di assistenza autorizzato dalla casa costruttrice utilizzando esclusivamente ricambi originali.

È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale dell'azienda per i danni causati da errori d'installazione, d'uso e comunque di inosservanza delle istruzioni comprese nel seguente manuale

La mancata osservazione di quanto sopra riportato può compromettere l'integrità dell'impianto o dei singoli componenti, causando un potenziale pericolo per la sicurezza dell'utente finale di cui l'azienda non assume nessuna responsabilità.

DIMENSIONI CON CASSONE SUPERIORE

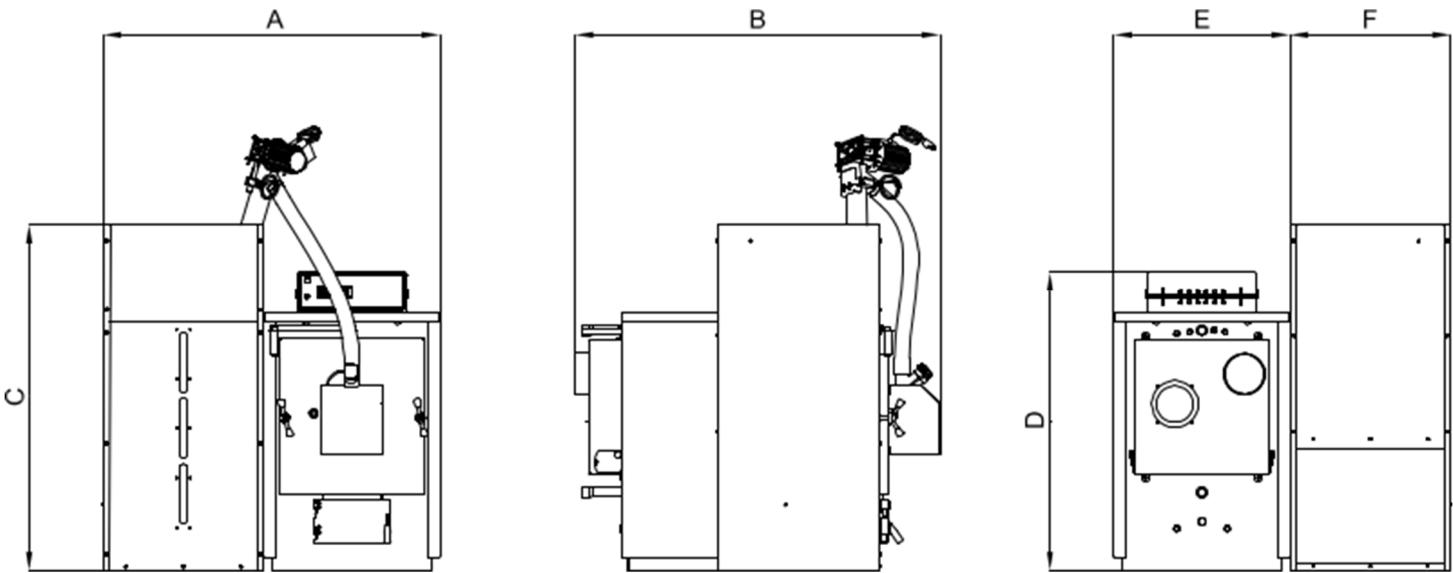


Legenda:

- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Silos (magazzino combustibile granulare) | A1 | Mandata impianto |
| 2 | Entrata combustibile | A2 | Ritorno impianto |
| 3 | Spioncino controllo fiamma | A3 | Scarico caldaia |
| 4 | Porta superiore (focolare) | A4 | Attacchi scambiatore di sicurezza |
| 5 | Cofano copri bruciatore | A5 | Attacco pozzetto sonda caldaia (S4) |
| 6 | Porta inferiore (scarico ceneri) | A6 | Attacco camino |
| 7 | Portina ispezione per pulizia | A7 | Attacco pozzetto valvola di scarico termico |
| 8 | Motore ventilatore (aspiratore fumi) | A8 | Attacco pozzetto sonda caldaia (S5) |
| 9 | Motoriduttore coclea silos (alimentazione combustibile) | | |

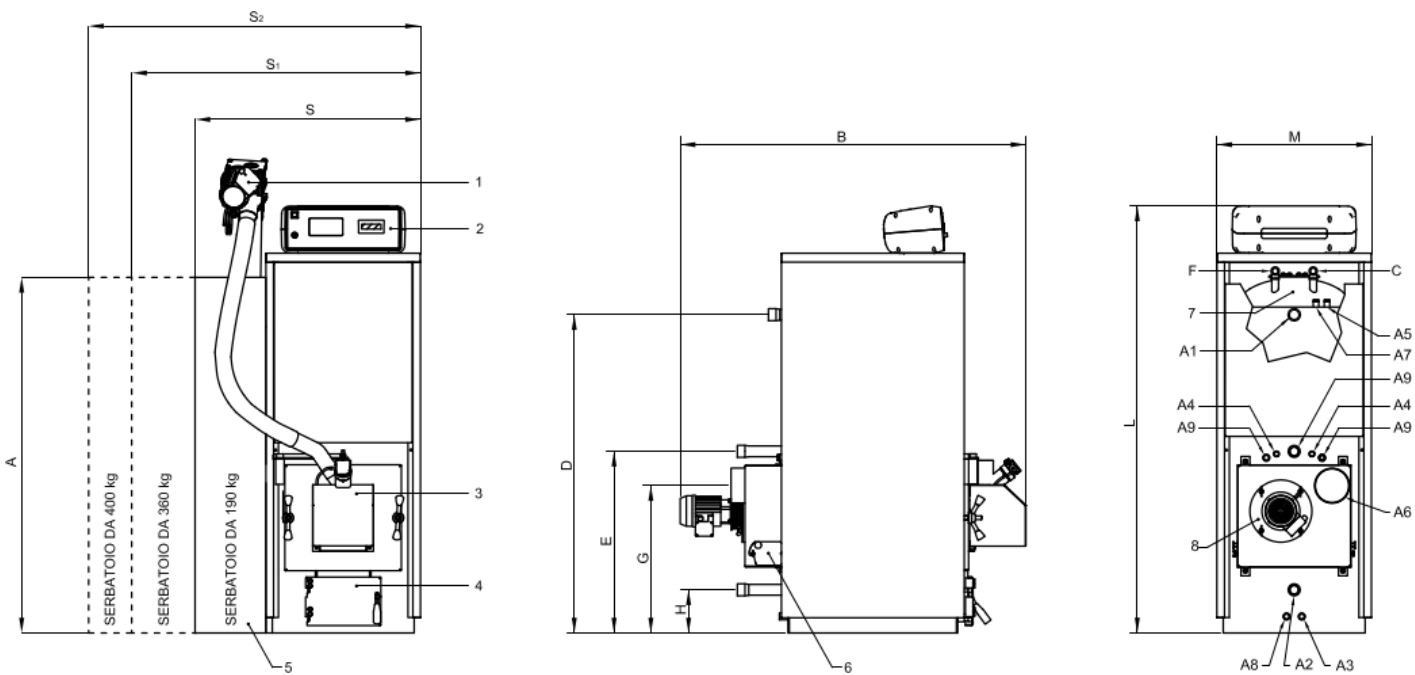
Modello	A mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	L mm	H mm	F mm	G mm	A1 A2 Ø	A3 Ø	A4 Ø	A5 Ø	A6 Ø	A7 Ø	A8 Ø
GRV21CTCA	620	1432	900	1420	650	302	715	560	170	1" ¼	½"	½"	½"	138	½"	½"

DIMENSIONI CON CASSONE AFFIANCATO



Modello	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
GRV21CTCA	1.320	1432	1.500	960	620	700

DIMENSIONI CON BOLLITORE SANITARIO INCORPORATO



Legenda:

1	Coclea alimentazione pellet	A1	Mandata impianto
2	Quadro elettronico	A2	Ritorno impianto
3	Bruciatore a pellet	A3	Scarico caldaia
4	Porta inferiore (scarico ceneri)	A4	Attacchi scambiatore di sicurezza
5	Serbatoio pellet *	A5	Attacco pozzetto sonda caldaia mandata (S4)
6	Portina ispezione per pulizia	A6	Attacco camino
7	Bollitore sanitario	A7	Attacco pozzetto valvola di scarico termico
8	Motore ventilatore (aspiratore fumi)	A8	Attacco pozzetto sonda caldaia ritorno (S5)
C	Uscita acqua calda sanitaria	A9	Attacco libero
F	Ingresso acqua fredda sanitaria		

Modello	A mm	B mm	D mm	E mm	G mm	H mm	L mm	M mm	S mm	S1 mm	S2 mm	A1 Ø	A2 Ø	A3 Ø	A4 Ø	A5 Ø	A6 Ø	A7 Ø	A8 Ø
GRV21CTCA	1.500	1.404	1.253	715	580	170	1.681	610	890	1.140	1.310	1" ¼	½"	½"	½"	½"	138	½"	½"

CARATTERISTICHE TECNICHE

Descrizione	Unità di misura	Granvia 21 CTCA
Classe secondo al EN 303-5:2012	----	5
Diametro uscita fumi	mm	138
Peso	Kg	280
Pressione di esercizio	bar	1,2
Portata termica del focolare massima	KW	20,20
Portata termica nominale (Pn)	KW	18,47
Rendimento η	%	91,43
CO alla portata termica nominale (al 13% di O ²)	g/Nm ³	0,062
NOx alla portata termica nominale (al 13 % di O ₂)	mg/Nm ³	80,1
Polveri alla Pn (al 13% di O ²)	mg/Nm ³	13,9
Temperatura media nei fumi alla Pn	°C	140
Contenuto di acqua	l	92
Requisiti minimi di tiraggio	Pa	20
Mandata impianto	"	1" 1/4
Ritorno impianto	"	1" 1/4
Riempimento impianto	"	1/2 "
Assorbimento elettrico medio	W	122
Tensione nominale	V	230
Frequenza nominale	Hz	50
Fusibile (5x20)		6,3 A
Altezza	mm	1.420
Larghezza	mm	620
Profondità	mm	1.432

SCAMBIATORE DI SICUREZZA

La caldaia è provvista di serie di uno scambiatore di sicurezza per la parte a legna. La sua funzione è di raffreddare la caldaia in caso di sovratemperatura mediante una valvola di scarico termico collegata idraulicamente all'ingresso dello scambiatore. Esso è costituito da un serpentino in acciaio con ingresso ed uscita nella parte posteriore della caldaia a legna (attacchi A4). L'elemento sensibile della valvola di scarico termico va posizionato nell'attacco A6.

POZZETTI PER SONDE DI TEMPERATURA

Nella parte superiore della caldaia sono stati creati due pozzetti equivalenti (A6) entrambi con un manicotto da 1/2" aventi la seguente funzione:

- ☐ alloggiamento per la guaina in rame che conterrà le sonde del quadro comando elettronico;
- ☐ alloggiamento libero per una seconda guaina in rame o dispositivo di rilevazione della temperatura (valvola di scarico termico)

POMPA DI RICIRCOLO

Al fine di ridurre al minimo la possibilità di formazione di condense nella caldaia a legna si rende necessaria l'installazione di una pompa di ricircolo di caldaia. Il circolatore va collegato idraulicamente tra l'attacco di mandata (A1) e di ritorno (A2) con direzione del flusso dall'alto verso il basso. La ditta ARCA fornisce come accessorio un kit pompa di ricircolo, comprensivo di circolatore, tubazioni e raccordi.



IMPORTANTE: Per il corretto funzionamento del generatore è obbligatoria l'installazione della pompa di ricircolo.



L'ASSENZA DELLA POMPA DI RICIRCOLO E' CAUSA DI DECADENZA DELLAGARANZIA.

ISOLAMENTO

L'isolamento della caldaia Granvia CTCA è ottenuto tramite un materassino di lana minerale dello spessore di 60 mm posto a contatto con il corpo caldaia ed è a sua volta protetto dalla mantellatura esterna, realizzata in pannelli di acciaio verniciato a polveri epossidiche.

ACQUA DI ALIMENTAZIONE

Di fondamentale importanza per il buon funzionamento e la sicurezza dell'impianto di riscaldamento è la conoscenza delle caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua dell'impianto e di reintegro. Il problema principale causato dall'impiego di acque con elevata durezza è l'incrostazione delle superfici di scambio termico. E' ben noto che elevate concentrazioni di carbonati di calcio e di magnesio (calcare), per effetto del riscaldamento, precipitano, formando incrostazioni. Le incrostazioni calcaree, a causa della loro bassa conduttività termica, inibiscono lo scambio creando surriscaldamenti localizzati che indeboliscono le strutture metalliche, portandole alla rottura. Consigliamo pertanto di effettuare un trattamento dell'acqua nei seguenti casi:

- ☐ elevata durezza dell'acqua di reintegro (oltre i 20° francesi)
- ☐ impianti di grande capacità (molte estesi)
- ☐ copiosi reintegri causati da perdite
- ☐ frequenti riempimenti dovuti a lavori di manutenzione dell'impianto.



IMPORTANTE: sostituendo la caldaia in un impianto esistente è consigliabile procedere a preventivo lavaggio chimico a mezzo di dispersanti basici.

INSTALLAZIONE

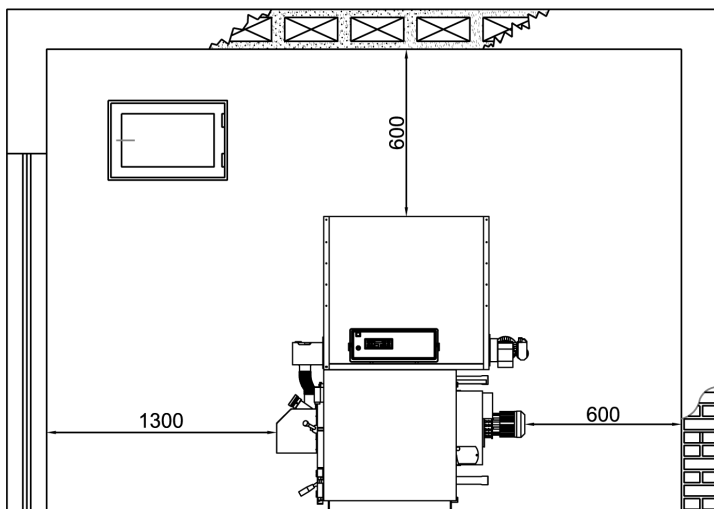
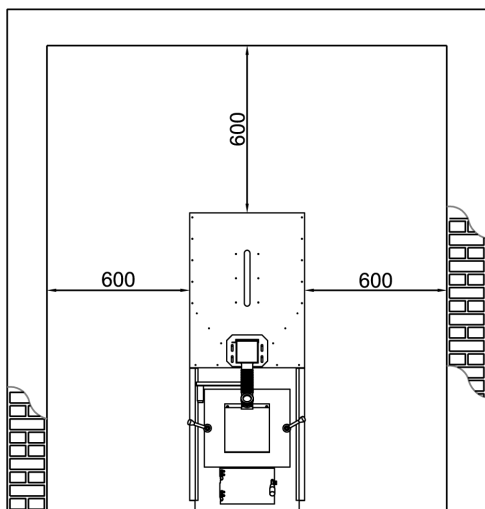
La caldaia Granvia CTCA non differisce da una normale caldaia a combustibile solido; non esistono pertanto norme di installazione particolari che non siano le disposizioni di sicurezza previste dalla normativa vigente. Il locale dovrà risultare ben aerato da aperture aventi una superficie totale minima non inferiore a 0,5 m². Per agevolare la pulizia del circuito fumo, di fronte alla caldaia dovrà essere lasciato uno spazio libero non inferiore alla lunghezza della caldaia e si dovrà verificare che la porta possa aprirsi a 90° senza incontrare ostacoli.

La caldaia potrà essere appoggiata direttamente sul pavimento, perché dotata di telaio autoportante. Tuttavia nel caso di centrali molto umide, è preferibile prevedere uno zoccolo in cemento. A installazione avvenuta la caldaia dovrà risultare orizzontale e ben stabile e non dovrà essere soggetta a eventuali vibrazioni o rumorosità.

POSIZIONAMENTO IN CENTRALE TERMICA

I generatori modello Granvia CTCA, vanno installati in locali rispondenti alle norme di legge vigenti in materia di centrali termiche (contattare in tal proposito il comando locale dei VV.FF.).

Le distanze per il posizionamento della caldaia in centrale termica sono qui di seguito rappresentate.





STEP S.p.a.

Sede legale e produzione caldaie biomassa e acciaio

Via Einstein, 23 (zona ind. MN Nord) - 46030 - San Giorgio (Mantova)

Cod.fisc. , P.IVA e Iscrizione Registro Imprese MN 01943050201 - R.E.A. MN 210983

Tel.: 0376/273511 - Fax: 0376/373386 - E-mail: info@stepclima.com

Direzione Commerciale - Tel.: 0376/273511 - **Gestione Ordini Clienti** - Tel.: 0376/273511

Ufficio Tecnico (caldaie a biomassa) Tel.: 0376/371454

Produzione caldaie biomassa e acciaio

Via I° Maggio, 16 (zona ind. MN Nord) - 46030 - San Giorgio (Mantova)

Produzione caldaie a gas e stufe a pellet

Via Papa Giovanni XXIII, 105 - 20070 San Rocco al Porto (Lodi)

Tel.: 0377/569677 - Fax: 0377/569456