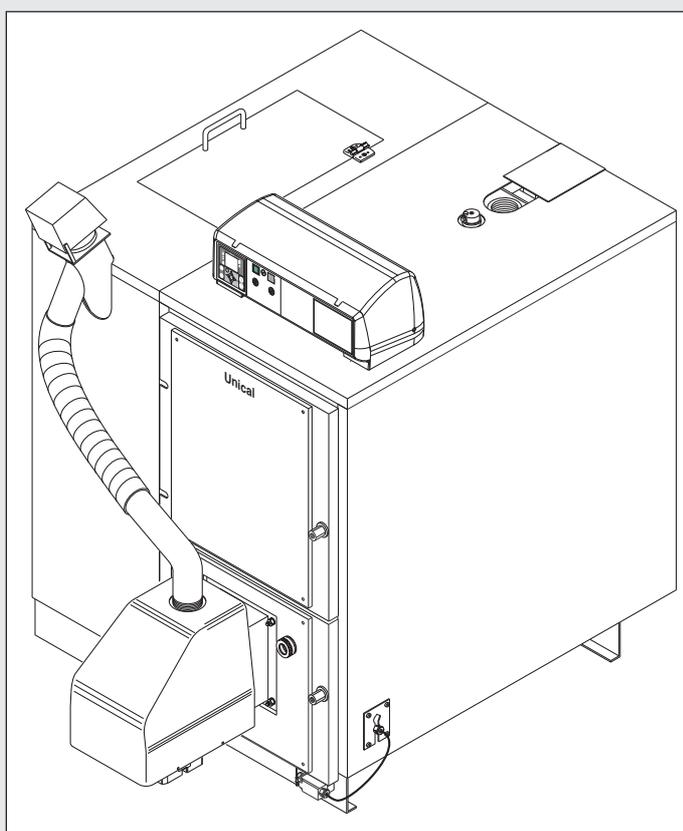


Unical[®]

PELLEXIA



1

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

1.1 - CARATTERISTICHE TECNICHE

Il generatore di calore mod. PELLEXIA è una caldaia in acciaio funzionante a pellets di legna, munita di bruciatore ad alimentazione automatica tramite coclea di caricamento con prelievo dei pellets da apposito serbatoio affiancato, **con camera di combustione in depressione**, adatta al riscaldamento civile.

Garantisce pertanto un tiraggio minimo al camino di almeno 1,2 mm/H₂O (12 Pa).

La caldaia PELLEXIA è completa di organi di sicurezza e controllo previsti dalle norme.

DESCRIZIONE DEI COMPONENTI:

- Corpo caldaia in acciaio con camera di combustione parzialmente rivestita da refrattario
- Bruciatore pellets ad aria soffiata con alimentazione automatica
- Canali fumo orizzontali
- Porte anteriori rivestite da refrattario e spia controllo fiam-

ma su quella inferiore

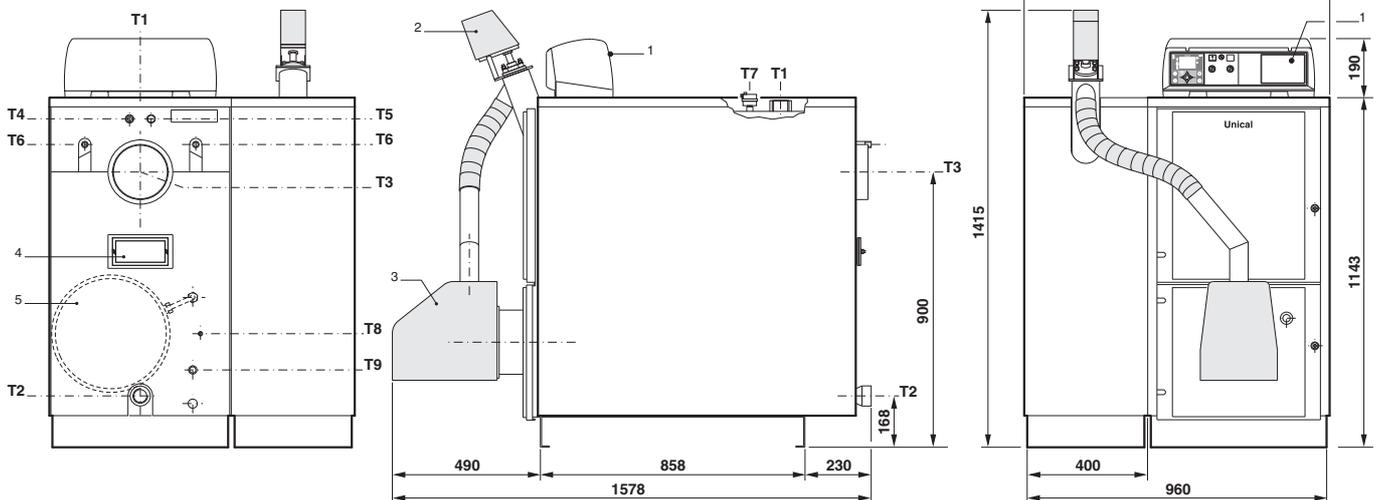
- Camera fumo posteriore con portina di ispezione e pulizia ceneri
- Evacuazione fumi tramite il ventilatore del bruciatore
- Scambiatore di sicurezza
- Corpo caldaia coibentato con pannello di lana minerale dello spessore di 60 mm
- Mantello in lamiera verniciato a polveri
- Serbatoio pellets di grande capacità (150 kg)
- Kit pompa di ricircolo (optional)

COMPONENTI PANNELLO STRUMENTI:

- Interruttore generale con segnalazione luminosa di presenza di tensione
- Termostato di sicurezza in caso di sovratemperatura caldaia
- Fusibile generale
- Display (4 fili)

1.2 - DIMENSIONI E COLLEGAMENTI IDRAULICI

PELLEXIA 27



1. Pannello strumenti
2. Coclea di caricamento pellets
3. Bruciatore
4. Portina pulizia camera fumo
5. Vaso di espansione
- T1. Mandata riscaldamento (Rp 2)
- T2. Ritorno riscaldamento (Rp 2)
- T3. Attacco camino (ø e 180)
- T4. Pozzetto sonde
- T5. Attacco sonda valvola scarico termico (Rp ½)
- T6. Attacchi scambiatore di sicurezza (R ½)
- T7. Attacco sfianto
- T8. Attacco pressostato
- T9. Attacco valvola di sicurezza

fig. 1

Caratteristiche tecniche e dimensioni

PELLEXIA 40

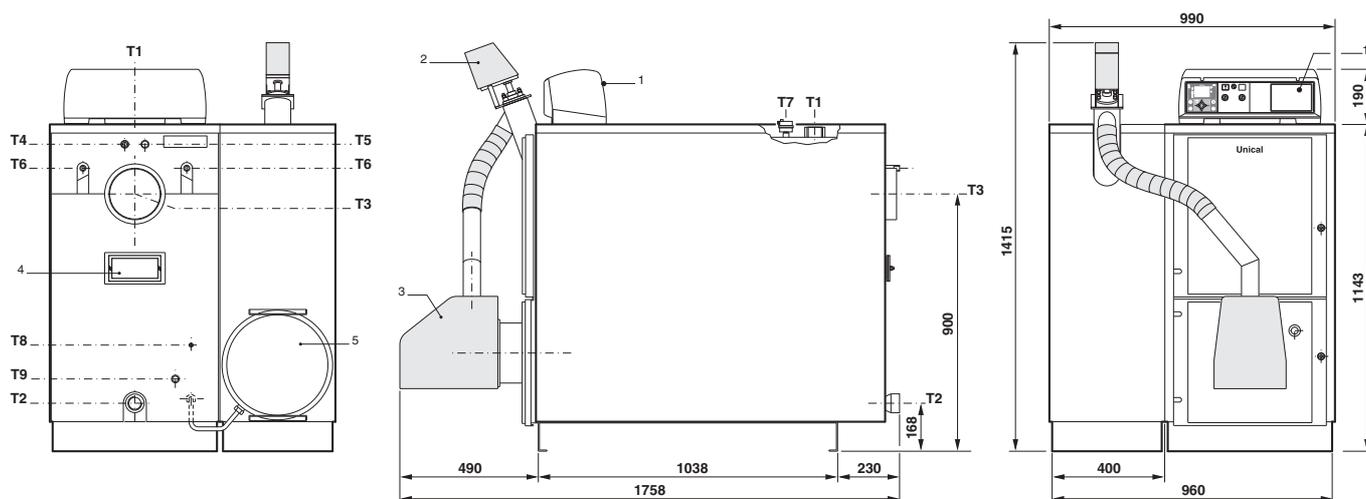


fig. 2

- 1. Pannello strumenti
- 2. Coclea di caricamento pellets
- 3. Bruciatore
- 4. Portina pulizia camera fumo
- 5. Vaso di espansione
- T1. Mandata riscaldamento (Rp 2)
- T2. Ritorno riscaldamento (Rp 2)

- T3. Attacco camino (ø e 200)
- T4. Pozzetto sonde
- T5. Attacco sonda valvola scarico termico (Rp 1/2)
- T6. Attacchi scambiatore di sicurezza (R 1/2)
- T7. Attacco sfiato
- T8. Attacco pressostato
- T9. Attacco valvola di sicurezza

1.3 - DATI TECNICI

		PELLEXIA 27	PELLEXIA 40
POTENZA NOMINALE	(kW)	27	40
POTENZA ALL'ACQUA	(kW)	27 / 8	39,7 / 13
POTENZA BRUCIATA	(kW)	30,33 / 9,66	44,29 / 15,29
ASSORBIMENTO ELETTRICO	(W) avviamento	826	826
	(W) a regime	226	226
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE		230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz
PRESSIONE MAX. ESERCIZIO	(bar)	3	3
CAPACITÀ SERBATOIO PELLETS	(kg)	150	150
TEMPERATURA FUMI	(°C)	max. 150°C - min. 111°C	max. 160°C - min. 108°C
PORTATA MASSICA FUMI	(g/s)	15,37	21,92
TIRAGGIO MINIMO CAMINO	(Pa)	12	11
VALORI DI CO 10% O ₂ A POTENZA MINIMA	(%)	< 0,0206	< 0,0207
VALORI DI CO 10% O ₂ A POTENZA MASSIMA	(%)	< 0,0195	< 0,0238
RENDIMENTO TOTALE	(%) min.	82,8	85,0
	(%) max.	89	90,3
CONSUMO PELLETS	(kg/h) min.	2,1	3,29
	(kg/h) max.	6,44	9,47
AUTONOMIA	(h) a portata nominale	23	15,8
	(h) al minimo	71	45,6
CAPACITÀ CALDAIA	(l)	67	82
PERDITE DI CARICO LATO ACQUA*	(kPa)	0,4	0,5
VOLUME RISCALDABILE MAX.**	(m ³)	774	1146
EMISSIONI POLVERI	(mg/Nm ³ al 10% O ₂)	8,8	21
EMISSIONI CnHm	(mg/Nm ³ al 10% O ₂)	7 / 18	1 / 6
EMISSIONI CO	(mg/Nm ³ al 10% O ₂)	194 / 258	206 / 290
PESO CALDAIA A VUOTO	(kg)	477	
PESO CALDAIA RIEMPITA D'ACQUA E PELLETS	(kg)	694	

* Perdite di carico corrispondenti alla portata relativa ad un salto termico di 15K.

** Valori calcolati in base alla Legge 10/91 per abitazioni ad uso civile con fabbisogno termico di 30 kcal/hm³. I dati riportati sono indicativi.

I risultati in tabella sono stati ottenuti utilizzando pellets certificato in base alle normative DIN 51731, DINplus e ÖNORM M 7135.

Emissioni: secondo UNI EN 303-5 Classe 3
Rendimenti: secondo UNI EN 303-5 Classe 3

Caratteristiche tecniche e dimensioni

1.4 - DOTAZIONI

Trasduttore di pressione impianto	di serie
Vaso di espansione impianto (10 litri)	di serie
Valvola sfiato automatica	di serie
Valvola di sicurezza impianto (3 bar)	di serie
Programmazione settimanale	di serie
Modulo gestione remota	optional

1.5 - COMPONENTI PRINCIPALI

1. Pannello strumenti
 2. Isolamento corpo caldaia in lana minerale
 3. Valvola sfiato automatica
 4. Coperchio superiore
 5. Fianco mantello caldaia
 6. Serbatoio pellets
 7. Scambiatore di sicurezza
 8. Camera fumo
 9. Portina ispezione camera fumo
 10. Trasduttore di pressione
 11. Vaso di espansione
 12. Coclea di caricamento pellets
 13. Tubo flessibile alimentazione bruciatore
 14. Porta superiore caldaia
 15. Bruciatore con pressostato di sicurezza
 16. Porta inferiore caldaia
 17. Aletta di scambio termico con turbolatori
 18. Pietre refrattarie intermedie
 19. Bacinella raccolta ceneri
 20. Pietre refrattarie basamento
 21. Isolamento base focolare
- M Mandata impianto riscaldamento
R Ritorno impianto riscaldamento

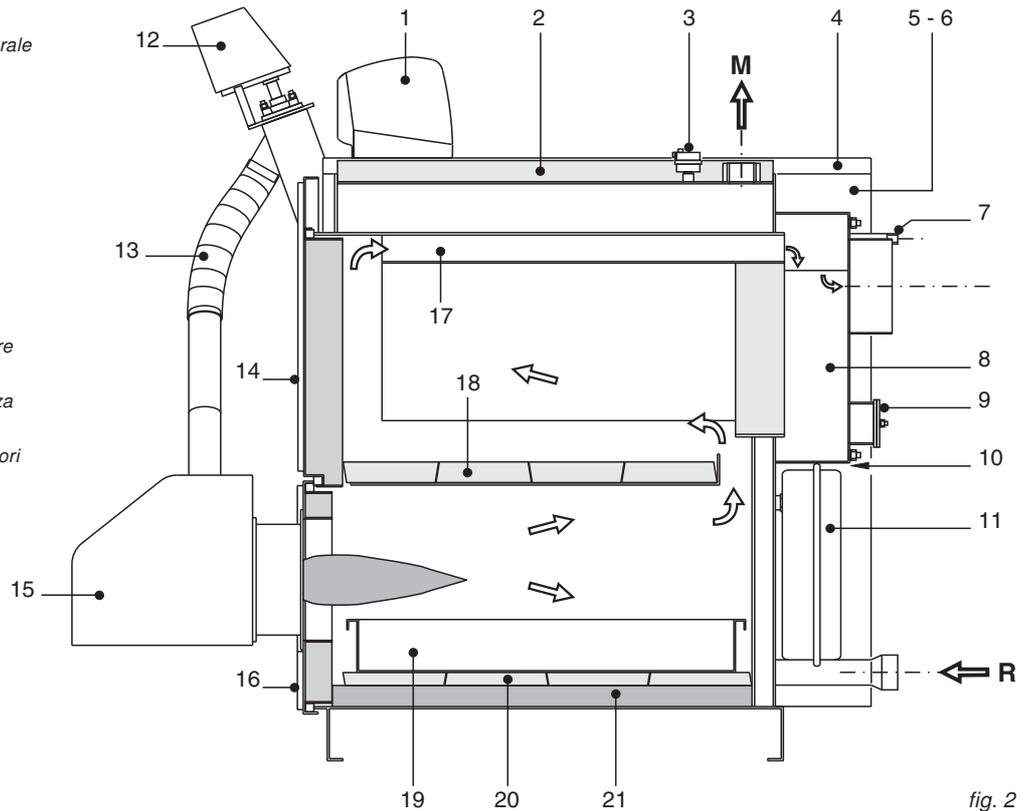


fig. 2

N.B.: È consigliabile una verifica annuale dei refrattari, onde evitare che si possa verificare un anomalo funzionamento della caldaia.

Unical AG S.P.A.

46033 casteldario - mantova - italia - tel. 0376/57001 (r.a.) - telefax 0376/660556
www.unical.ag - info@unical-ag.com

La Unical declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze se dovute ad errori di trascrizione o di stampa. Si riserva altresì il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicare le caratteristiche essenziali.