



Sistemi di riscaldamento ecologico

Paradigma Italia S.p.A.

Via Campagnola, 19/21
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951
www.paradigma.it
commerciale@paradigma.it

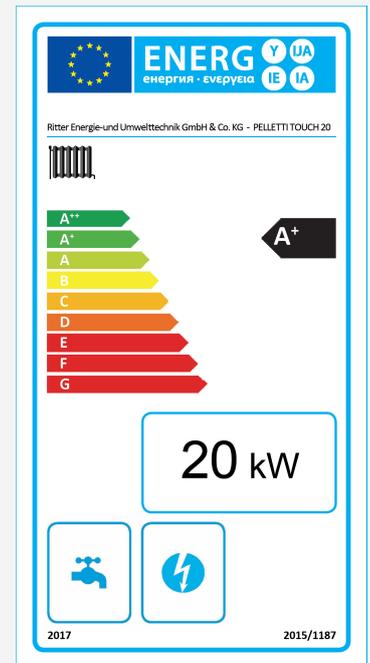
Sede legale
Via C.Maffei, 3
38089 Darzo (TN)



Pelletti Touch 20 kW, sist. vakuum DX

Cod. 051T5019

Caldaia Pelletti Touch 20 kW con sistema di prelievo Vakuum con bruciatore a destra



DIMENSIONI E PESO

LARGHEZZA	1.13 mt
ALTEZZA	1.39 mt
PESO NETTO	350 kg

INFO TECNICHE

POTENZA NOMINALE (KW)	20
CARICO PARZIALE (KW)	6

NOTA ATTENZIONE

Scegliere il tipo di estrazione cenere desiderato negli accessori per Pelletti Touch

VANTAGGI

Caldaia a pellet di legno Pelletti, di altissima qualità nella realizzazione dei singoli componenti che ne garantisce una lunga durata.



**Sistemi di
riscaldamento
ecologico**

Paradigma Italia S.p.A.

Via Campagnola, 19/21
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951
www.paradigma.it
commerciale@paradigma.it

Sede legale
Via C.Maffei, 3
38089 Darzo (TN)

La caldaia a triplo giro di fumi e il bruciatore alimentato dal basso che garantisce un'ottima combustione. Le alte temperature di combustione, che garantiscono basse emissioni di sostanze nocive sia con il funzionamento a pieno carico che a carico parziale, si ottengono grazie ad un'adeguata miscela di gas di combustione e di aria secondaria.

La caldaia è in grado di regolare i parametri di combustione all'interno della camera di combustione in funzione delle variazioni di umidità della biomassa, oltre che di richiesta termica da parte dell'utente.

Quest'ultima possibilità permette alle moderne caldaie di produrre fumi quasi esenti da composti climalteranti, privi di fuliggine e catrame e di incrementare molto il rendimento del processo di combustione.

Grazie ad un isolamento termico efficiente si ottengono bassi valori di dispersione del calore per irraggiamento.

Lo scambiatore termico è dotato di turbolatori dei fumi di scarico che provvedono anche alla pulizia dello scambiatore termico. Ciò garantisce un elevato rendimento della caldaia per tutto l'anno.

Il pellet, stoccato nel Pelleton o in stanza dedicata, è prelevato con sistema di aspirazione vakuum.

L'alimentazione del combustibile è automatica ed avviene dal basso del bruciatore con sistema coclea gestito dall'elettronica di caldaia.

Grande contenitore per le ceneri con compressione automatica delle ceneri e possibilità di avere l'estrazione della cenere Komfort.

Diffusore integrato sulla tubazione di ritorno per evitare formazioni di condensa e quindi problemi di corrosione e nerofumo.

Perdite di calore ridotte grazie a un isolamento termico efficace.

Controllo della temperatura di combustione con sensore di temperatura.

Controllo intelligente di combustione tramite due ventilatori (primario e secondario).

Controllo automatico del numero di giri ventilatore.

Pulizia automatica dello scambiatore di calore e del condotto fumi interno della caldaia, per un elevato e costante grado di rendimento.



Sistemi di
riscaldamento
ecologico

Paradigma Italia S.p.A.

Via Campagnola, 19/21
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951
www.paradigma.it
commerciale@paradigma.it

Sede legale
Via C.Maffei, 3
38089 Darzo (TN)

Non necessita del vaso aperto e non necessita della valvola di scarico termico, integrabile con qualsiasi sistema di riscaldamento.

Serranda tagliafuoco per aumentare la sicurezza.

Display retroilluminato a sei tasti per un più semplice utilizzo e controllo della caldaia.

Di facile installazione ed utilizzo, con collegamento elettrici precablati.

Possibilità di monitoraggio dei dati ed aggiornamento del software tramite porta USB Alto rendimento oltre il 90%

Dati tecnici

1. Potenza nominale kW 20
2. Carico parziale kW 6
3. Rendimento nominale caldaia % 94
4. Perdita la mantello alla potenza massima % 1,5
5. Perdita al camino a potenza massima % 4,4
6. Perdita al camino a bruciatore spento < 0,1
7. Larghezza senza bruciatore mm 700
8. Larghezza con bruciatore mm 1297
9. Profondità mm 914
10. Altezza mm 1571
11. Peso con bruciatore kg 370
12. Contenuto di acqua Litri 64
13. Collegamenti caldaia mandata/ritorno DN 25 (1")
14. Resistenza $\Delta T = 10$ K mbar 220
15. Resistenza $\Delta T = 20$ K mbar 55
16. Temperatura d'esercizio °C 65-90
17. Temperatura in ingresso caldaia, min. °C 55
18. Pressione d'esercizio, max bar 4
19. Temperatura al focolare °C 800-1100



Sistemi di
riscaldamento
ecologico

Paradigma Italia S.p.A.

Via Campagnola, 19/21
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951
www.paradigma.it
commerciale@paradigma.it

Sede legale
Via C.Maffei, 3
38089 Darzo (TN)

20. Pressione al focolare mbar -0,01
21. Tiraggio minimo potenza nominale mbar 0,08
22. Temperatura gas combusto a potenza max °C 160
23. Temperatura gas combusto a potenza min. °C 100
24. Massa nominale gas di scarico kg/h 40,6
25. Massa gas di scarico a carico parziale kg/h 12,2
26. Volume gas di scarico a potenza nominale m³/h 50,2
27. Volume gas di scarico a carico parziale m³/h 13
28. Collegamento canna fumaria mm 130

Valori emissione 10 % O₂ riferiti ai fumi secchi (EN303-5)

1. CO in potenza nominale mg/m³ 27
2. OGC in potenza nominale mg/m³ 2
3. NO_x in potenza nominale mg/m³ 139
4. Polveri, in potenza nominale mg/m³ 12

Valori emissione 13 % O₂ riferiti ai fumi secchi (EN303-5)

1. CO in potenza nominale mg/m³ 20
2. OGC in potenza nominale mg/m³ 1
3. NO_x in potenza nominale mg/m³ 102
4. Polveri, in potenza nominale mg/m³ 8

Classificazione ambientale 5* (D.M. 7/11/2017 n. 186)

Dati elettrici (collegamento di rete 230 V/50 Hz, 6A)

1. Motore coclea bruciatore W 40
2. Motore Vakuuum prelievo Pelletton W 250 / 370
3. Sistema aspirante Vakuuum W 1400
4. Ventilatore aria comburente W 62



Sistemi di
riscaldamento
ecologico

Paradigma Italia S.p.A.

Via Campagnola, 19/21
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951
www.paradigma.it
commerciale@paradigma.it

Sede legale
Via C.Maffei, 3
38089 Darzo (TN)

5. Ventilatore -gas combusto W 25
6. Accensione elettrica W 250
7. Valvola sicurezza antincendio W 5
8. Motore di pulizia W 40

Nuovo telecomando touchscreen collegata a scheda relè e scheda controllo, software Update via USB Stick, Comando tramite contatto pulito B1.

Versione con bruciatore a destra.

Versione per sistema a caricamento manuale con deposito da 130 kg.

Compresa quota di prima accensione.

Compresa garanzia 5 anni (escluse parti a contatto fiamma).

Accessori optional:

1. sistema di estrazione cenere "standard"
2. sistema di estrazione cenere "komfort"
3. pelleton di stoccaggio pellet da 450 a 4600 kg
4. sistemi di trasporto pellet tramite coclee o aspirazione
5. regolatore di tiraggio per Pelletti Touch
6. regolatore di portata per Pelletti Touch
7. Kit di pulizia caldaia