

KALORINA K 240 LE-PA

Centrala pe biomasa

Date tehnice

| KALORINA | | | K 240 LE-PA | |
|-----------------------------------|---------------|----|-------------|--|
| Agent termic | | | Apa | |
| Putere la focar | | kW | 261 | |
| Putere nominala | | kW | 240 | |
| Sarcina partiala | | kW | 57 | |
| Randament termic util min. - max. | | % | 90-93 | |
| Clasa centrala | EN 303-5:2012 | | 5 | |

Date constructive ⁽¹⁾

| | | | |
|---|----------|----------------|---|
| Dimensiuni | Lungime | | 2,061 |
| | Adancime | mm | 2,883 |
| | Inaltime | | 2,050 |
| Gabarit cu usa deschisa pentru mentenanta | | mm | 611 |
| Dimensiune vizor de inspectie | Latime | mm | 60 |
| | Inaltime | | 200 |
| Spatiu minim pentru extractie snec | | mm | 1868 |
| Volum camera de combustie | | m ³ | 0.75 |
| Alimentare combustibil | | | Pe dublu snec cu put de cadere intermediar |
| Greutate | | kg | 2940 |
| Diametru cos de fum | | φ mm | 200 |
| Corp centrala | | | Otel special tratat termic |
| Camera de combustie | | | In patru pereti imersati in mantaua de apa a centralei |
| Arzator | | | Subalimentat in otel inox si elemente in fonta |
| Izolatie corp centrala | | | Vata minerala cu inalta densitate, panouri tampon anticorozive in otel vopsit in camp electrostatic |

DATE TEHNICE

KALORINA K 240 LE-PA

Date hidraulice

| | | | |
|---------------------------------------|--------------|-------|------------------|
| Presiune max. de exercitiu | | bar | 3 |
| Continut apa centrala | | litri | 570 |
| Flansa de racord DIN 2986-UNI228-ST37 | tur | φ mm | DN 65 V |
| | retur | | DN 65 V |
| | v.expansiune | | DN 65 V |
| Racord disipator de putere rezidua | Intrare | φ mm | DN 14 |
| | lesire | φ mm | DN 14 |
| Vas de expansiune | | | Deschis / Inchis |
| Cadere de presiune apa la 20 K | | mBar | 10.6 |

Caracteristici de functionare

| | | | |
|---|-----|-------|--|
| Presiune de tiraj | | Pa | 60 ± 20% |
| Temperatura gaze arse | | °C | 100 ± 30% |
| Temperatura max. de exercitiu | apa | °C | 90 |
| Sistem evacuare gaze arse | | | Aspiratie cu tiraj fortat |
| Plaja de modulare putere | | | Automata, apa si fumuri (1:4/25%-100%) |
| Reglare debit combustibil | | | Electronic modulant |
| Reglare debit aer combustent | | | Electronic modulant |
| Sistem evacuare cenusa cos de fum | | | Manual, prin container de recolta cenusa integrat |
| Sistem curatire schimbator de caldura | | | Automat de serie |
| | | | Electro-valve cu membrana, Tuburi de injectie aer, diuze de aer, Valva generala cu trei cai, Reductor de presiune, racord flexibil de siguranta, Reglare electronica sistem pneumatic. |
| Sistem evacuare cenusa camera combustie | | | Automat di serie, prin intermediul snecului extractor |
| Volum container cenusa | | litri | 87 |

Combustibil⁽²⁾

| | | | |
|--|--|--------------------|--------------------------------------|
| Clasa de utilizat | | | PELET : EN 14961 - 2 (Clase A1 - A2) |
| Consum combustibil la puterea nominala | | kg/h | 54.98 |
| Consum combustibil la sarcina partiala | | kg/h | 11.90 |
| Debit gaze arse la puterea nominala | | g/s | 144.4 |
| Emisii CO (10% di O ₂) | | mg/Nm ³ | < 500 |
| Emisii CO (13% di O ₂) | | mg/Nm ³ | < 250 |
| Coeficient pulberi | | | 1.2 |

Tratare gaze arse

| | | | |
|--|--|--|--|
| Tip de tehnologie | | | Multiclonica cu decantare in flux de gaze arse/ la sec |
| Tip de separare | | | Centrifuga |
| Poluanti tratati | | | Particule in suspensie/volatile |
| Structura de auto-sustinere si carcasa | | | Tabla de otel carbon vopsita cu vopseluri speciale (grosime 40/10-60/10) |
| Disponere cicloane | | | Unitate verticala de cicloane dispuse in paralel |
| Descriere de functionare | | | Multiclon la bordul centralei,compus dintr-o camera interna dotata de o serie de cicloane care decanteaza particulele in suspensie din fluxul de gaze arse,depozitandu-le intr-un container de recolta. Datorita fortei centrifuge, particulele in suspensie sunt separate din fluxul gazos si decantate datorita miscarii rotatorii impuse fluxului de gaze.Tehnologia este utilizata pentru particule a caror granulometrie >10 microni. Un electroventilator pozitionat intre multiclon si cosul de fum asigura reglarea si controlul presiunii negative constante in |

DATE TEHNICE

KALORINA K 240 LE-PA

Date electrice ⁽³⁾

| | | | |
|---|--|-----|--|
| Cadru electric general | | | Tip dulap metalic in otel cu garnituri de fixare/inchidere ermetice,compus din organe pentru programare si control manuale si automate ale sistemului: contactori, programatori de ciclu, temporizatoare, intreruptoare de comanda, leduri de semnalizare, predispunere pentru conexiune USB, semnalari alarme vizive si/sau acustice. |
| Unitate de comanda si control | | | Tip electronic pentru control si gestiune programata a combustiei prin intermediul sondelor de relevare temperatura gaze de ardere si sonda temperatura centrala, temporizatoare de siguranta, compusa din placa de baza, termoregulator digital cu display touch, meniuri si sub-meniuri, semnalare stare de functionare si semnalare alarme. |
| Aprindere | | | Electronica (suflanta aer cald) |
| Putere electrica nominala instalata | | W | 4490 |
| Putere electrica nominala medie absorbita | | W/h | 1730 |
| Tensiune nominala | | V | 400 + N |
| Frecventa Nominala | | Hz | 50 |
| Curent nominal | | A | 13.24 |
| Curent nominal mediu absorbit | | A/h | 3.61 |

Predispuneri

| | | | |
|--------------------|--|--|-----------------------|
| Termostat ambienta | | | lesire conexiune |
| Telesistenta | | | Prin conexiune RS 232 |

Optional

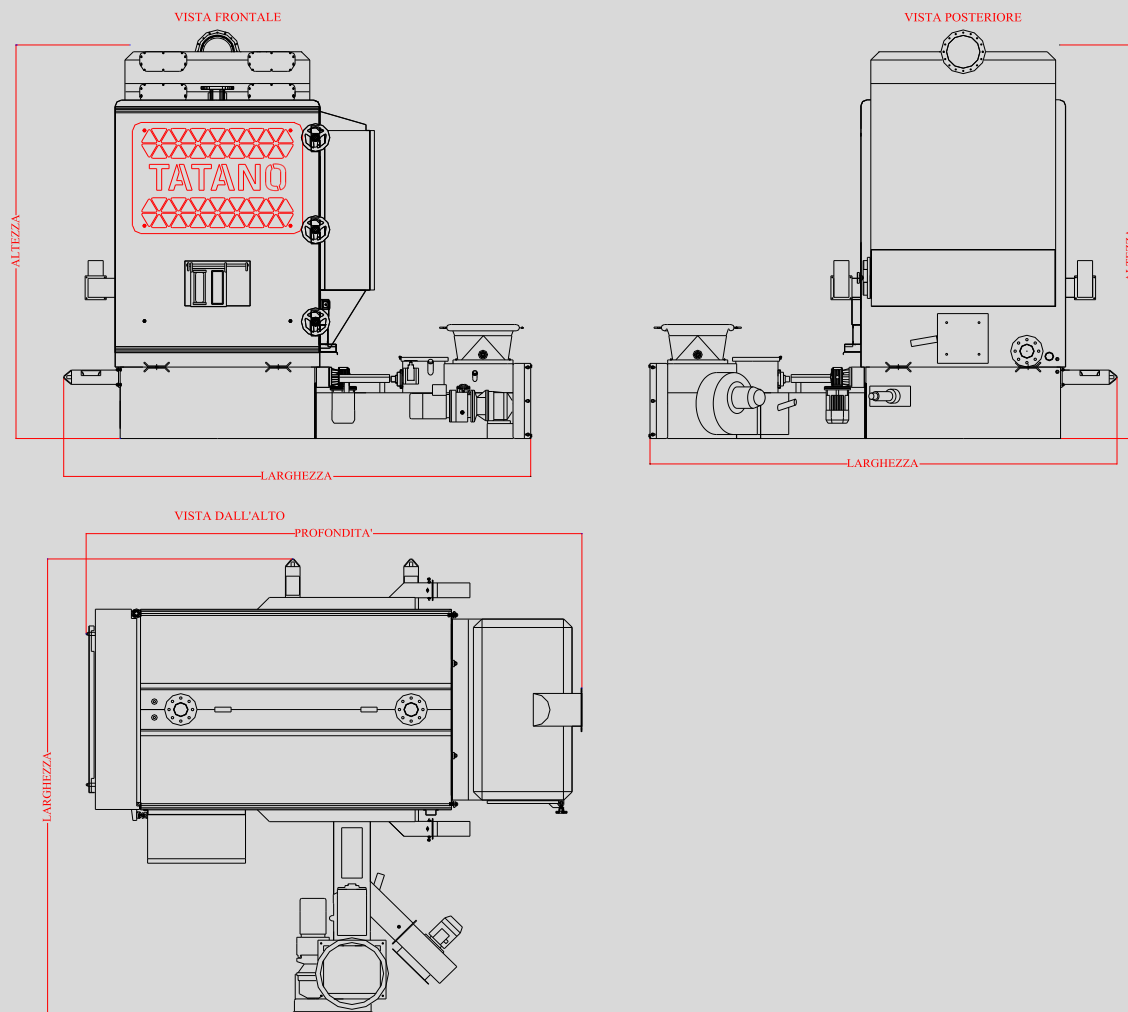
| | | | |
|---------------------------------------|--|--|---|
| Variante pozitie Siloz | | | Dx / Sx / Posterior |
| Variante pozitie ventilator aspiratie | | | Dx / Sx / Posterior |
| Control combustie | | | Prin intermediul sondei Lambda |
| Sistem de telecontrol la distanta | | | Prin modul GSM |
| Telesistenta | | | Software pentru gestiune si control prin Wi-Fi sau modul internet |

Sistem de siguranta

| | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|
| Semnalare si control | | | Program functie antigel |
| Control si blocare centrala | | | Prin intermediul sondei Centrala |
| | | | Prin intermediul sondei Fumuri |
| | | | Termostat cu rearmare manuala |
| | | | Blocare centrala pentru usi si puturi intermediare de cadere combustibil deschise |
| | | | Senzor limitator nivel combustibil |
| Semnalare erori de functionare | | | Prin intermediul alarmelor vizive si/sau acustice |
| | | | Vizor de inspectie camera de combustie |
| | | | Protectie magnetotermica pentru fiecare motor in parte |
| | | | Presostat diferential |
| | | | Pulsant de urgenta |
| | | | Temporizator de siguranta pentru lipsa aprindere si diverse alarme |
| Control combustie | | | Prin intermediul sondei Lambda |
| Sistem anticendiu | | | Sistem de control si supraveghere temperatura in galeria de aductie forzata combustibil si in putul intermediar prin intermediul valvei termostactice si senzorilor de temperatura |
| Evacuare gaze arse in caz de urgenta | | | Prin intermediul ventilatorului de aspiratie in functionarea de urgenta |

DATE TEHNICE

KALORINA K 240 LE-PA



(1)Dimensiunile pot varia in functie de pozitia buncarului sau a ventilatorului de aspiratie (Dx,Sx, Posterior), de pozitia cadrului electric, a accesoriilor optionale sau personalizari de natura constructiva.

(2)Datele referitoare la consumuri si emisii ambientale pot varia in functie de caracteristicile combustibilului utilizat,de conditiile de functionare sau de prezenta sistemelor de tratare gaze arse pe sistem.

(3)Datele pot varia in functie de componentele electrice montate (motoare, ventilatoare, etc.).Datele efective vor fi raportate pe placuta adeziva aplicata pe centrala.

Societatea isi rezerva dreptul de a modifica dimensiuni si caracteristici fara nici un preaviz, declina orice responsabilitate pentru erori de traducere,transcriere sau tipar.