

Amt für Natur und Umwelt
Uffizi per la natura e l'ambiente
Ufficio per la natura e l'ambiente

Telefono: 081 257 29 46
Fax: 081 257 21 54
E-mail: kontrollen-lrv@anu.gr.ch
Internet: www.anu.gr.ch

Modulo n.: F-409-03i
Nome doc.: 2013-1049
Data: 9 luglio 2021
Settore: Igiene dell'aria

Dichiarazione delle emissioni Impianti a combustione

Legno / pellet da 70 kW, scarti di legno da 40 kW, gas / olio combustibile da 350 kW

Data di ricezione UNA

Dati amministrativi

Ubicazione dell'impianto

Comune di

Azienda

Via

NPA/località

Operatore d'impianto / servizio tecnico

Nome, cognome

E-mail

Telefono

Produttore / fornitore

Ditta

Persona di riferimento

Telefono

E-mail

Indirizzo postale (proprietario/amministrazione)

Ditta

Persona di riferimento

Via

NPA/località

E-mail

Telefono

Indirizzo di fatturazione (coincide con indirizzo postale)

Ditta

Persona di riferimento

Via

NPA/località

Nota

Persona di riferimento in caso di domande

Architetto / progettista

Pianificatore tecnico

Indicazioni relative all'impianto a combustione

impianto stazionario

impianto mobile (ad es. installazione provvisoria di cantiere)

Sostituzione di un impianto esistente? sì no

L'impianto è operativo tutto l'anno? sì no

Indicazioni relative all'esercizio stagionale

Scopo della produzione di calore Riscaldamento di un locale
 Acqua calda o surriscaldata fino a 110 °C
 Produzione di vapore oltre 110 °C oltre 150 °C

Osservazioni relative all'esercizio (ad es. sistema bivalente, apporto solare, rete di teleriscaldamento, ecc.)

Combustibile

- | | | | |
|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> comb. fossile conforme alle norme | <input type="checkbox"/> diesel | <input type="checkbox"/> olio combustibile ecologico | <input type="checkbox"/> olio risc. extra leggero |
| | <input type="checkbox"/> gas naturale | | |
| | <input type="checkbox"/> gas liquefatto | | |
| <input type="checkbox"/> combustibile biogeno | <input type="checkbox"/> gas di depurazione IDA <input type="checkbox"/> biogas di depurazione | | |
| <input type="checkbox"/> legno allo stato naturale sotto forma di | <input type="checkbox"/> legno in pezzi | | |
| | <input type="checkbox"/> pezzetti minuti | <input type="checkbox"/> tenore d'acqua M inferiore al 35 % | |
| | | <input type="checkbox"/> tenore d'acqua M 35–45 % | |
| | | <input type="checkbox"/> tenore d'acqua M superiore al 45 % | |
| | <input type="checkbox"/> segatura, trucioli | <input type="checkbox"/> sciolti | |
| | | <input type="checkbox"/> bricchetti da ardere | |
| | <input type="checkbox"/> pellet (qualità A1 o A2 (secondo ISO 17225-5)) | | |
| <input type="checkbox"/> Scarti di legno provenienti dalla lavorazione del legno | <input type="checkbox"/> Parti in legno massiccio ricavate esclusivamente con procedimenti meccanici | | |
| | <input type="checkbox"/> Pannelli di truciolato, legno incollato o laccato | | |
| | <input type="checkbox"/> Pallet monouso in legno massiccio | | |
| <input type="checkbox"/> Rifiuti di legno sotto forma di legno usato | <input type="checkbox"/> tavolato per casseforme, materiale di sostegno, ecc. | | |
| | <input type="checkbox"/> Legno di demolizione (ad es travi, pavimenti, rifiniture, ecc.) | | |
| <input type="checkbox"/> Rifiuti di legno problematici | <input type="checkbox"/> Rivestimenti (PVC - composti organici alogenati) | | |
| | <input type="checkbox"/> Legno impregnato (come recinzioni, pali, traversine ferroviarie, ecc.) | | |
| | <input type="checkbox"/> Altro materiale composito (come finestre, porte, ecc.) | | |
| <input type="checkbox"/> Rifiuti urbani | <input type="checkbox"/> Carta e cartone | | |
| | <input type="checkbox"/> Plastica e imballaggi | | |
| | <input type="checkbox"/> Rifiuti di cucina | | |
| <input type="checkbox"/> Rifiuti e prodotti agricoli | | | |

Impianti a combustione alimentati con olio o gas

Dati dell'impianto

Modello di caldaia/marchio

Caldaia 1

Caldaia 2

Caldaia 3

Designazione del tipo

Anno di fabbricazione

Potenza nominale della caldaia (kW_{PNW})

Potenza termica¹ (kW_{PT})

Modello di bruciatore/marchio

Potenza del bruciatore (kW)

Recuperatore,
temperatura del vettore termico se > 110 °C

Consumo di combustibile kg/h l/h m³/h

Messa in funzione (mese / anno)

¹ La potenza termica indica l'energia termica massima apportata a un impianto per unità di tempo. Si calcola moltiplicando il consumo di combustibile dell'impianto con il potere calorifico inferiore del combustibile.

Riscaldamenti a legna

Dati dell'impianto

Caldaia 1

Caldaia 2

Caldaia 3

Modello di caldaia/marchio

Designazione del tipo

Anno di fabbricazione

Potenza nominale della caldaia (kW_{PNW})Potenza termica¹ (kW_{PT})Consumo di combustibile kg/h m³/h

Messa in funzione (mese / anno)

Accumulatore di calore litri m³

¹ La potenza termica indica l'energia termica massima apportata a un impianto per unità di tempo. Si calcola moltiplicando il consumo di combustibile dell'impianto con il potere calorifico inferiore del combustibile.

Occorre fornire prova delle ore in servizio e del numero di accensioni. I seguenti parametri sono indicati:

Ore operative sul display sì noNumero di accensioni sul display sì no

Dispositivi per il trattamento dei gas di combustione

- | | | |
|---|--|---------|
| <input type="checkbox"/> Bacino di decantazione (zona di stabilizzazione) | Modello | |
| <input type="checkbox"/> Ciclone | <input type="checkbox"/> integrato | Modello |
| <input type="checkbox"/> Elettrofiltro | <input type="checkbox"/> integrato | Modello |
| <input type="checkbox"/> Filtro in tessuto | <input type="checkbox"/> metallo | Modello |
| <input type="checkbox"/> Depuratore | <input type="checkbox"/> el. combinato | Modello |

Occorre dimostrare le ore in servizio, le perturbazioni e la messa in derivazione. I seguenti parametri sono indicati:

Ore operative sul display sì noNumero di accensioni sul display sì no Recuperatore Modello Dispositivo di dispersione del vapore Modello Dispositivo di denitrificazione Modello Altri

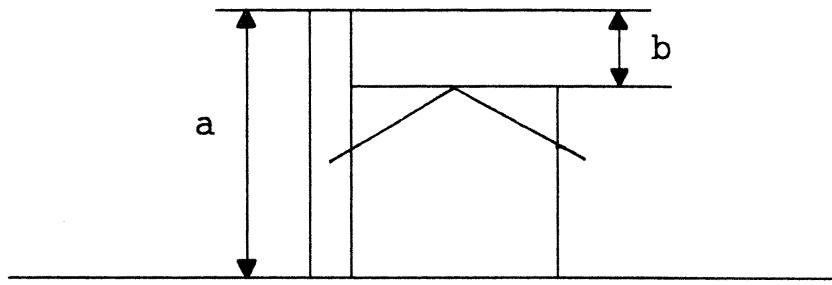
Foro e punto di misurazione

La dimensione e l'ubicazione del foro di misurazione devono essere previste in base alle prescrizioni dell'UFAM «Raccomandazioni relative alla misurazione delle emissioni degli impianti stazionari». Si prestano tratti rettilinei di tubo con forma invariata e sezione trasversale costante. I tratti di tubo rettilinei devono presentare almeno le seguenti lunghezze:

- tubo in ingresso prima del punto di misurazione = 5 x diametro del tubo di scarico
- tubo in uscita prima del punto di misurazione = 3 x diametro del tubo di scarico

In caso di dubbi o di spazi limitati (ristrutturazioni, impianti esistenti) si raccomanda di rivolgersi al nostro Ufficio prima dell'installazione.

Camino



Altezza del camino da terra (a)

m (quota altimetrica indicata nel piano)

Altezza del camino dal colmo del tetto (b)

m (o livello di emissione nel raggio d'azione)

Occorre osservare le raccomandazioni vincolanti della Confederazione «Altezza minima dei camini sui tetti» in unione con l'art. 5 OCPAmb.

Documentazione inoltrata

In caso di nuovi impianti e di nuove installazioni è necessario inoltrare tutta la documentazione.

In caso di sostituzione di impianti deve essere inoltrata almeno la pianta e la sezione o il piano delle facciate con sbocco del camino tracciato oppure visibile tramite fotografie.

- Piano di situazione 1:1000 o 1:500 (almeno 100 m di raggio dal camino)
- Pianta dell'edificio 1:100 o 1:50 (posizione del camino ben riconoscibile)
- Sezione/piano delle facciate 1:100 o 1:50 (altezza del camino ben riconoscibile)
- Schema relativo al flusso delle sostanze e ai processi di produzione con descrizione dell'impianto e dell'esercizio (ad es. impianti di biogas)
- Ulteriore documentazione

Firma

Data

Nome, cognome

Con domanda di costruzione

Il modulo accompagnato dalla documentazione deve essere presentato **al comune** come allegato alla domanda di costruzione. Il comune inoltra il modulo e la documentazione all'Ufficio per la natura e l'ambiente.

Senza domanda di costruzione (ad es. sostituzione di un impianto esistente)

Il modulo accompagnato dalla documentazione deve essere inviato in forma elettronica all'indirizzo **kontrollen-irv@anu.gr.ch** o per posta all'indirizzo **Ufficio per la natura e l'ambiente, Ringstrasse 10, 7001 Coira**.