

RAPPORTO DI CONTROLLO DI EFFICIENZA ENERGETICA - Tipo 1 (gruppi termici)

A. DATI IDENTIFICATIVI

codice catasto 762083
Impianto: di Potenza termica nominale totale max 306 (kW) sito nel Comune CASALE Prov. AT
 Indirizzo VIA LUIGI BOSCA N. 40 Palazzo Scala Interno
 sezione foglio particella sub. POD 10015010684 PDR 00884037915
Responsabile dell'impianto:⁽²⁾ Cognome Nome C.F.
 Ragione Sociale BOSCA IMPIANTI SRL P.IVA 0088580053
 Indirizzo⁽³⁾ C.S. TORINO N. MA Comune ASIN Prov. AT
 Titolo di responsabilità: ☐ Proprietario ☐ Occupante ☐ Amministratore Condominio ☒ Terzo Responsabile
Impresa manutentrice:⁽⁴⁾ Ragione Sociale BOSCA IMPIANTI SRL P.IVA 0088580053
 Indirizzo C.S. TORINO N. 113 Comune ASIN Prov. AT

B. DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO

Dichiarazione di Conformità presente ☒ ☐ Libretti uso/manutenzione generatore presenti ☒ ☐
 Libretto impianto presente ☒ ☐ Libretto compilato in tutte le sue parti ☒ ☐

C. TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Durezza totale dell'acqua 16 (°fr) Trattamento in riscaldamento: ☐ Non richiesto ☐ Assente ☐ Filtrazione ☒ Addolcimento ☐ Condiz. chimico
 Trattamento in ACS: ☐ Non richiesto ☐ Assente ☐ Filtrazione ☒ Addolcimento ☐ Condiz. chimico

D. CONTROLLO DELL'IMPIANTO

Per installazione interna: in locale idoneo ☒ ☐ ☐ Canale da fumo o condotti di scarico idonei (esame visivo) ☒ ☐ ☐
 Per installazione esterna: generatori idonei ☐ ☐ ☐ Sistema di regolazione temperatura ambiente funzionante ☒ ☐ ☐
 Aperture di ventilazione/aerazione libere da ostruzioni ☒ ☐ ☐ Assenza di perdite di combustibile liquido⁽⁵⁾ ☐ ☐ ☐
 Adeguate dimensioni aperture di ventilazione/aerazione ☒ ☐ ☐ Idonea tenuta dell'impianto interno e raccordi con il generatore⁽⁶⁾ ☒ ☐ ☐

E. CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT

Fabbricante VISSMAN ☒ Gruppo termico singolo ☐ Gruppo termico modulare
 Modello VITOCROSSAL 200 ☐ Tubo / nastro radiante ☐ Generatore d'aria calda
 Matricola 763894270003106 Pot. term. nominale max al focolare 232 (kW) Pot. term. nominale utile 225 (kW)
☒ Climatizzazione invernale ☒ Produzione ACS⁽⁷⁾ Dispositivi di comando e regolazione funzionanti correttamente ☒ ☐ ☐
 Combustibile: ☐ GPL ☒ Gas naturale Dispositivi di sicurezza non manomessi e/o cortocircuitati ☒ ☐ ☐
☐ Gasolio ☐ Altro Valvola di sicurezza alla sovrappressione a scarico libero ☒ ☐ ☐
 Modalità di evacuazione fumi: ☐ Naturale ☒ Forzata Controllato e pulito lo scambiatore lato fumi ☒ ☐ ☐
 Depressione nel canale da fumo 15.3 (Pa)⁽⁸⁾ Presenza riflusso dei prodotti della combustione ☐ ☒ ☐
 Risultati controllo, secondo UNI 10389-1, conformi alla legge ☒ ☐ ☐

Temperatura Fumi	Temperatura Aria comburente	O ₂	CO ₂	Bacharach	CO corretto	Rendimento ⁽⁹⁾ di combustione	Rendimento ⁽⁹⁾ minimo di legge	NO _x (mg/kWh)	Modulo termico
<u>65.2</u> °C	<u>18.8</u> °C	<u>4.0</u> %	<u>9.5</u> %	<u>—</u>	<u>2</u> (ppm)	<u>99.8</u> %	<u>97.2</u> %	<u>65</u>	<u>—</u>

F. CHECK-LIST

Elenco di possibili interventi, dei quali va valutata la convenienza economica, che qualora applicabili all'impianto, potrebbero comportare un miglioramento della prestazione energetica:

- ☐ L'adozione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti
- ☐ L'isolamento della rete di distribuzione nei locali non riscaldati
- ☐ L'introduzione di un sistema di trattamento dell'acqua sanitaria e per riscaldamento, ove assente
- ☐ La sostituzione di un sistema di regolazione on/off con un sistema programmabile su più livelli di temperatura.

OSSERVAZIONI ⁽¹⁰⁾

RACCOMANDAZIONI ⁽¹¹⁾

PRESCRIZIONI ⁽¹²⁾

Il tecnico dichiara, in riferimento ai punti A,B,C,D,E (sopra menzionati), che l'apparecchio può essere messo in servizio ed usato normalmente ai fini dell'efficienza energetica senza compromettere la sicurezza delle persone, degli animali e dei beni.

L'impianto può funzionare ☒ Sì ☐ No

Il tecnico declina altresì ogni responsabilità per sinistri a persone, animali o cose derivanti da manomissioni dell'impianto o dell'apparecchio da parte di terzi, ovvero da carenza di manutenzione successiva. In presenza di carenze riscontrate e non eliminate, il responsabile dell'impianto si impegna, entro breve tempo, a provvedere alla loro risoluzione dandone notizia all'operatore incaricato. Si raccomanda un intervento manutentivo entro il 13/10/21

Data del presente controllo 12/10/20 Orario di arrivo/partenza presso l'impianto /

Tecnico che ha effettuato il controllo: BOSTIRCO (Nome e Cognome)

Firma leggibile del tecnico: BOSTIRCO IMPIANTI SRL Firma leggibile, per presa visione, del responsabile dell'impianto

BOSTIRCO IMPIANTI SRL
 Corso Torino, 217 - 14100 ASTI
 C.F. - P.IVA: 0105290033

7638942 base 48106

Oper.: Operatore 1

Firma:

Verifica secondo

Norma UNI 10389-1

L. 10/1991 e s.m.i.

D.lgs. 192/2005 e s.m.i.

Chemist 500 X

N. serie: 10743

Memoria: 15

Analisi: media

Data: 13/10/20

Ora : 10:00

Comb.: Gas naturale

Altitudine: 0 m

U.R. aria: 50 %

T fumi	65.2 °C
T aria	18.8 °C
O ₂	4.0 %
CO ₂	9.5 %
CO	2 ppm
Rif. O ₂	3.0 %
CO rif	2 ppm
η _c	0.0 %
λ, n	1.23
ΔT	46.4 °C
Q _s	2.2 %
η _s	97.8 %
η _t	97.8 %
NO	41 mg/kWh
NO _x	65 mg/kWh
Rif. O ₂	3.0 %
NO rif	41 mg/kWh
Rif. O ₂	3.0 %
NO _x rif	65 mg/kWh
Tiraggio	15.7 Pa
P gas	0.15 mbar

Note:
.....