

Pianta locale CT con disposizione componenti principali - Scala 1:50

NUOVO GENERATORE AD ACQUA CALDA A CONDENSAZIONE

DATI TECNICI:

Potenzialità nominale 80/60 °C con gas naturale 87,5 kW
 Potenzialità nominale 50/30 °C con gas naturale 93,6 kW
 Potenzialità al focolare con gas naturale 90 kW
 Pressione esercizio riscaldamento max 6.0 Bar
 Temperatura di esercizio massima 85 °C
 Contenuto di acqua caldaia 10 l
 Peso caldaia 135 kg
 Dimensioni d'ingombro totali: 607 (L) x 513 (la) x 1.300 (H)



Valore pH condensato circa 4,2 -Quantità 14,54 l/h
 Temperatura fumi massima 38,5 °C
 Portata massica dei fumi 140,1 kg/h
 Eccesso d'aria ----> 19,4%
 CO allo 0% di O₂ (min - max) ----> 21,5 - 104,4 mg/kWh

Rendimento termico normalizzato (secondo UNI 10348 riferita al p.c.l./p.c.s.): a carico nominale 80-60°C ---->97,26 a carico nominale 50-30 °C----> 104,0%

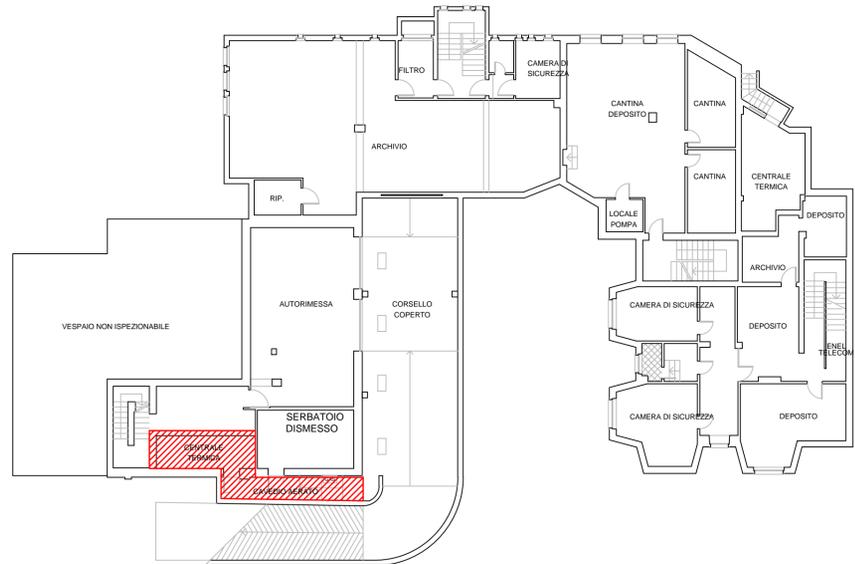
rendimento termico utile al 30% del carico--> 109,1%
 Perdite con bruciatore OFF 0,235% -
 con bruciatore ON ----> 1,85% (valore Max)

Classe di NOx ---->5

Attacchi: mandata e ritorno DN80 PN16;

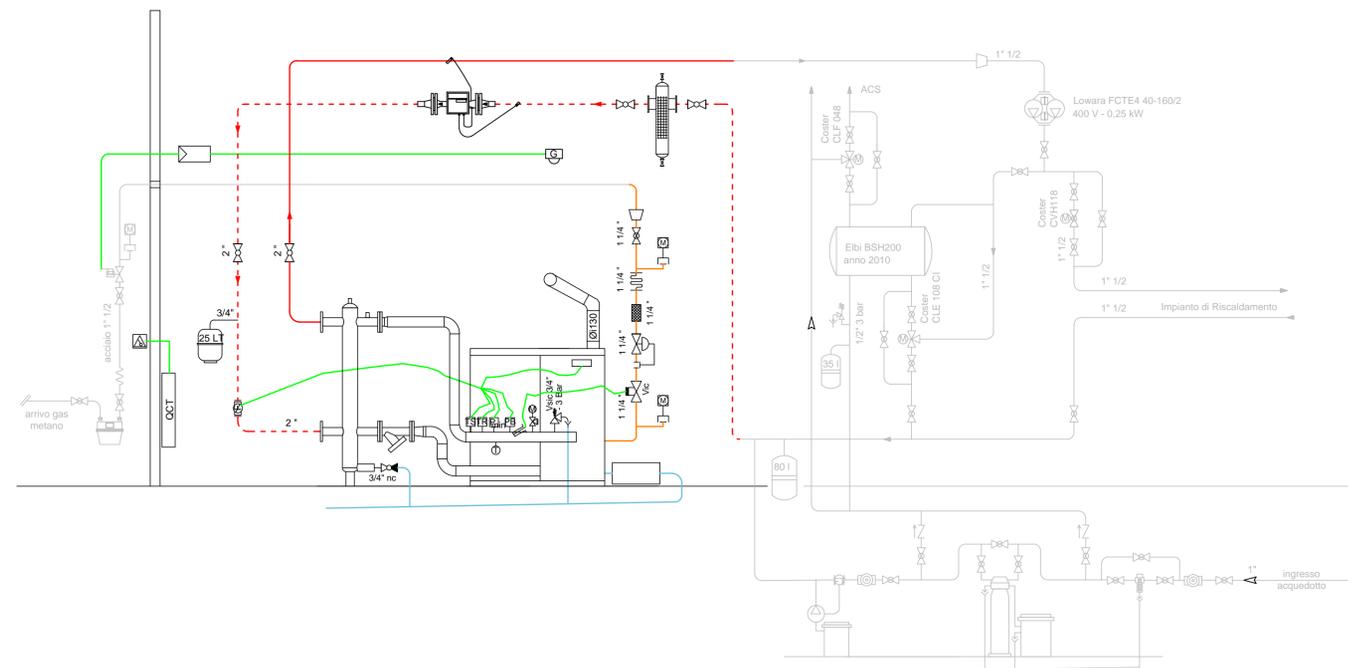
Fumi Ø interno 100 mm; Attacco di sicurezza 2";

Scarico acqua caldaia 1"; Scarico acqua di condensa (sifone) 20 mm.



Pianta piano interrato con individuazione area di intervento - Scala 1:200

LEGENDA TUBAZIONI	
	MANDATA ACQUA CALDA RISCALDAMENTO
	RITORNO ACQUA CALDA RISCALDAMENTO
	ACQUA CALDA SANITARIA (tubo in FeZn)
	ALIMENTAZIONE DA ACQUEDOTTO (tubo in FeZn)
	RICIRCOLO ACS (tubo in FeZn)
	LINEA DI RACCOLTA CONDENSA E SCARICHI
	ADDUZIONE GAS METANO
	COLLEGAMENTI ELETTRICI
	PARTE DI IMPIANTO NON OGGETTO DI INTERVENTO



Schema idraulico centrale termica

SIMBOLOGIA SECONDO UNI 9511-1 1989			
	Valvola a sfera		Termostato di sicurezza a riarmo manuale
	Valvola a farfalla		Termostato di regolazione
	Valvola a saracinesca		Pressostato di blocco a riarmo manuale
	Valvola a globo		Pressostato di minima a riarmo manuale
	Valvola a due vie		Valvola di scarico termico
	Valvola a tre vie		Valvola d'intercezione del combustibile
	Valvola a quattro vie		Pozzetto per termometro
	Valvola di bilanciamento della portata		Valvola di sicurezza
	Valvola di non ritorno		Leva a strappo per intercettazione gasolio
	Valvola a galleggiante		Manometro a quadrante
	Filtro Y (a cestello)		Termometro a quadrante
	Servomotore		Preso di pressione rete gas
	Circolatore singolo		Flussostato
	Circolatore gemellare		Giunto antivibrante
	Circolatore singolo a velocità variabile		Riduzione
	Circolatore gemellare a velocità variabile		Imbuto di scarico
	Filtro rete gas / gasolio		Scaricatore di condensa
	Rubinetto con manometro e ricio ammortizzatore		Gruppo di riempimento automatico
	Stabilizzatore/Riduttore di pressione rete gas		Dispositivo di sfogo aria automatico
	Giunto elastico		Containitri con containipulsi
	Pressostato di minima rampa gas		Disconnettore
	Vaso d'espansione chiuso a membrana		Vaso d'espansione aperto
	Vaso d'espansione chiuso autopressurizzato		Contatermie
	Separatore idraulico		Contatore gas
	Addobbiatore		Impianto di trattamento chimico
	Defangatore		Scambiatore di calore a piastre
	Rubinetto di impianto sanitario		Contatore acqua
	Valvola termostatica impianto sanitario		Valvola termostatica e detentore
	Contatore acqua		Dosatore di polifosfati
	Valvola termostatica e detentore		Filtro desabbiatore
	Regolatore di pressione		Tronchetto misuratore di portata
	Rubinetto di spillamento o scarico		Sonda di temperatura
	Sonda di temperatura		Sonda di pressione
	Sonda ambiente		Sonda fumi
	Sonda esterna		Sonda umidità relativa
	Sonda umidità relativa		Regolatore elettronico
	Sgancio manuale centrale termica		Avvisatore acustico fughe gas
	Avvisatore acustico fughe gas		Avvisatore ottico fughe gas
	Rivelatore fughe gas		Neutralizzatore di condense

REGIONE LOMBARDIA PROVINCIA DI MILANO
 COMUNE DI CINISELLO BALSAMO

PROGETTO
 APPALTO DI SERVIZIO ENERGIA TERMICA
 PER BENI IMMOBILI DI PROPRIETA'
 DELL'AMMINISTRAZIONE COMMITTENTE

OGGETTO TAVOLA
 Sostituzione generatore di calore
 Comando stazione Carabinieri - Alloggi - Via Pecchenini, 16

COMMITTENTE
 COMUNE DI CINISELLO BALSAMO
 Piazza XXV Aprile n° 4
 Tel. 02 66 02 31
 20092 Cinisello Balsamo (MI)

TAVOLA N° CT142-01	
N° EMISSIONE 01	SCALA 1:250
DATA	
DISEGN. GLM	CONTR. MM
COD. LAVORO	COD. RICERCA

NOTE

00	giugno 2017	Prima emissione: PROGETTO PRELIMINARE	GLM	MM	MM
N° Rev.ne	Data Rev.ne	Descrizione modifiche apportate	Dis.to	Contr.to	Visto

STUDIO DI INGEGNERIA
 Dott. Ing. Mauro Mandrino
 Via Piovera n° 16 - San Giuliano Nuovo
 15122 ALESSANDRIA (AL)
 Tel / Fax 0131 38 79 06 Cell. 335 81 81 655
 C.F. : MNMDRA52L02A182R
 P. IVA: 01694510064
 E-Mail: mauromandrino@libero.it
 PEC: mauro.mandrino@ingpec.eu

