regione: Veneto
comune: Adria (RO)
località: capoluogo viale U.Maddalena

intervento:
ristrutturazione di edificio al fine di ricavarne un auditorium di musica

committente: Conservatorio di Musica
Antonio Buzzolla

titolo:
PROGETTO ESECUTIVO
CENTRALE PRODUZIONE CALORE

schema di flusso
indicazioni dimensionali
prescrizioni impiantistiche

revisioni

data Ottobre 2015

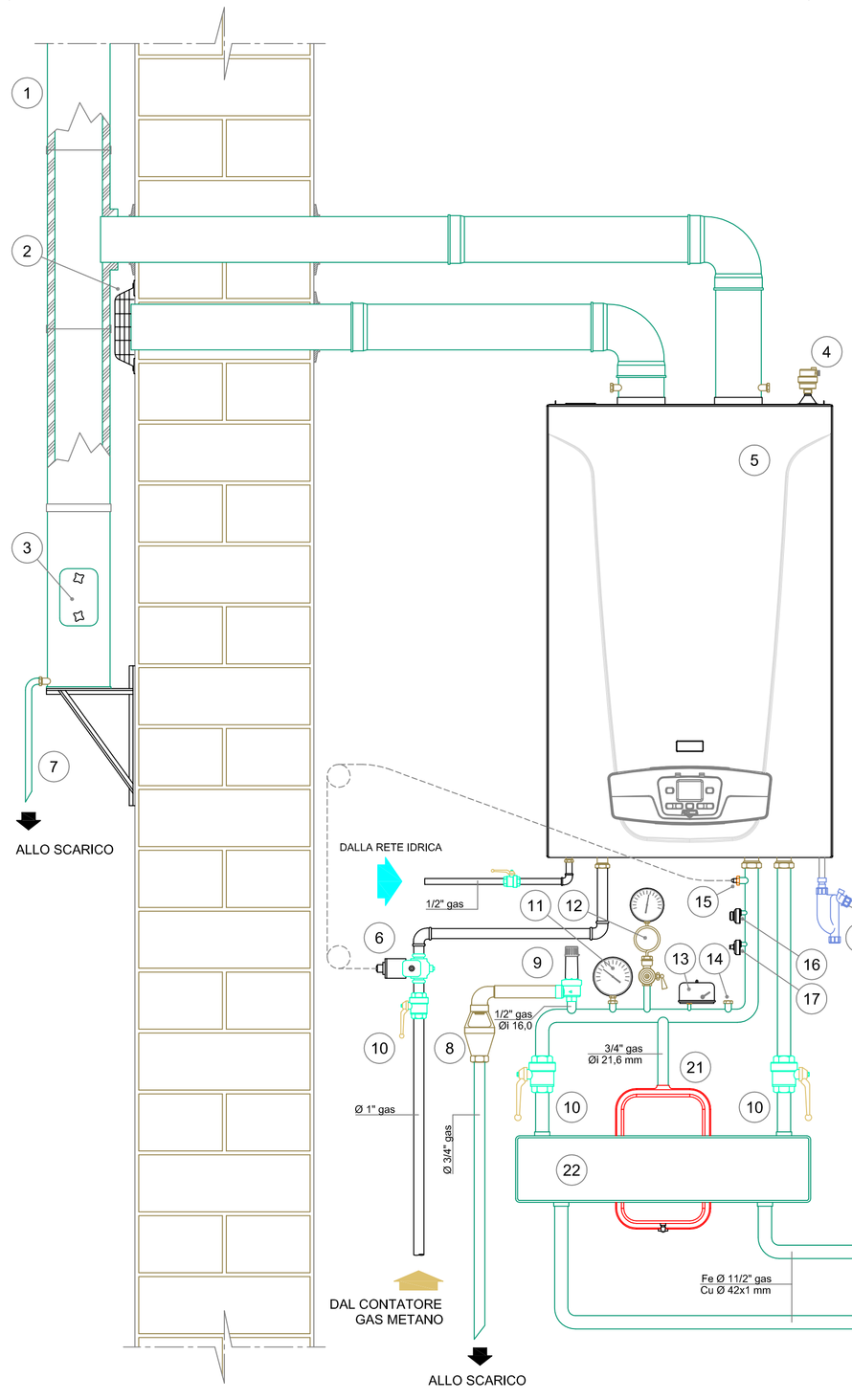
scala varia

tavola 08T

rif.to pr. 019 / 2014

STUDIO BARUFFALDI S.A.S
C.so Giuseppe Mazzini, 61 - 45011 Adria (RO)
Tel. e Fax 0426.23702 Cell. 348.5118881 - 347.9337966
http://www.studiobaruffaldi.com
info@studiobaruffaldi.com

a norma del vigenti disposti legislativi viene riservato il diritto sul presente elaborato grafico vietandone la riproduzione anche parziale e la diffusione a terzi non espressamente autorizzata



LEGENDA CARATTERISTICHE GENERATORE DI CALORE

potenzialità massima nominale 80 - 60 °C	45,0 kW
potenzialità massima nominale 50 - 30 °C	48,6 kW
rendimento a 80 - 60 °C	97,2 %
rendimento a 50 - 30 °C	105 %
tipologia di funzionamento	modulante a condensazione
campo di modulazione	1 : 9
contenuto idrico	4 litri
dimensioni (h x l x p)	766 x 450 x 377 mm
peso	40 Kg

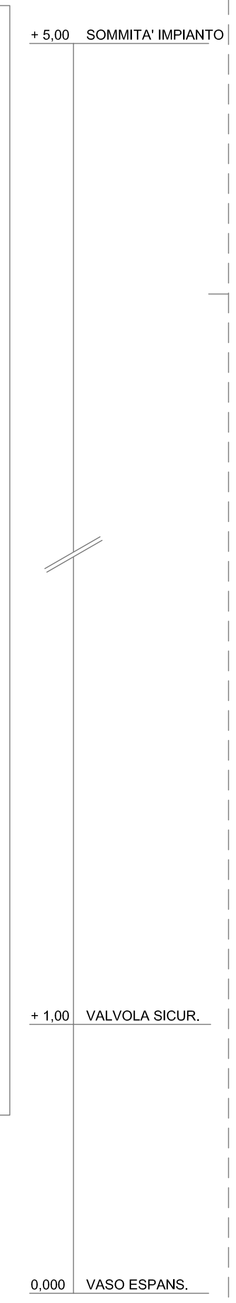
CONTENUTI IDRICI DELL'IMPIANTO

circuito primario	Lt 80
circuito secondario	Lt 510
contenuto idrico totale	Lt 590

NELL'IMPIANTO NON ESISTE CORRELAZIONE FRA AUMENTO DI TEMPERATURA ED AUMENTO DI PRESSIONE

LEGENDA COMPONENTI CENTRALE PRODUZIONE CALORE

1 condotto evacuazione prodotti della combustione in acciaio del tipo a doppia parete coibentato nell'intercapedine Ø netto 120 mm
2 griglia di aspirazione aria comburente
3 portello stagno di ispezione canna fumaria
4 valvola di sfiato automatico dell'aria del tipo a galleggiante
5 generatore di calore a gas metano del tipo a condensazione (vedi caratteristiche a lato)
6 attuatore dispositivo di intercettazione del combustibile con riarmo manuale OMOLOGATO
7 scarico condensa per canna fumaria
8 imbuto di scarico per valvola di sicurezza
9 valvola di sicurezza a membrana tarata a 3,00 bar Ø nominale 1/2" x 3/4" gas OMOLOGATA
10 saracinesca a sfera del tipo a passaggio totale
11 termometro ad immersione scala + 20 / + 120 °C
12 manometro con rubinetto a mano e flangia portamenometro di prova scala 0 / 4 bar
13 pressostato di blocco a riarmo manuale scala graduata tarabile da 0 a 4 bar - tarato a 2,90 bar
14 pozzetto portatermometro di prova
15 sensore dispositivo di intercettazione del combustibile
16 termostato di regolazione temperatura OMOLOGATO
17 termostato di sicurezza a riarmo manuale OMOLOGATO
18 sifone di scarico condensa
19 elettropompa a funzionamento elettronico portata media Q = 24 mc/h prevalenza media 5,50 m.c.a.
20 vaso di espansione di tipo chiuso a membrana capacità totale Lt 10 precarica di gas inerte 0,65 BAR
21 vaso di espansione di tipo chiuso a membrana capacità totale Lt 50 precarica di gas inerte 0,65 BAR OMOLOGATO
22 disgiuntore-compensatore idraulico



SCHEMA DI FLUSSO CENTRALE TERMICA