



PROVINCIA DI COSENZA

Settore Edilizia Scolastica ed Impiantistica Sportiva
Servizio Progettazione Interventi

PROGETTO DI COMPLETAMENTO CORPI A1 - A2 - B LICEO " L. SATRIANI" CASSANO JONIO

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA - D.L.

Funzionario Ufficio Tecnico Provincia di Cosenza

Ing. Gianluca Straface

PROGETTISTA IMPIANTI

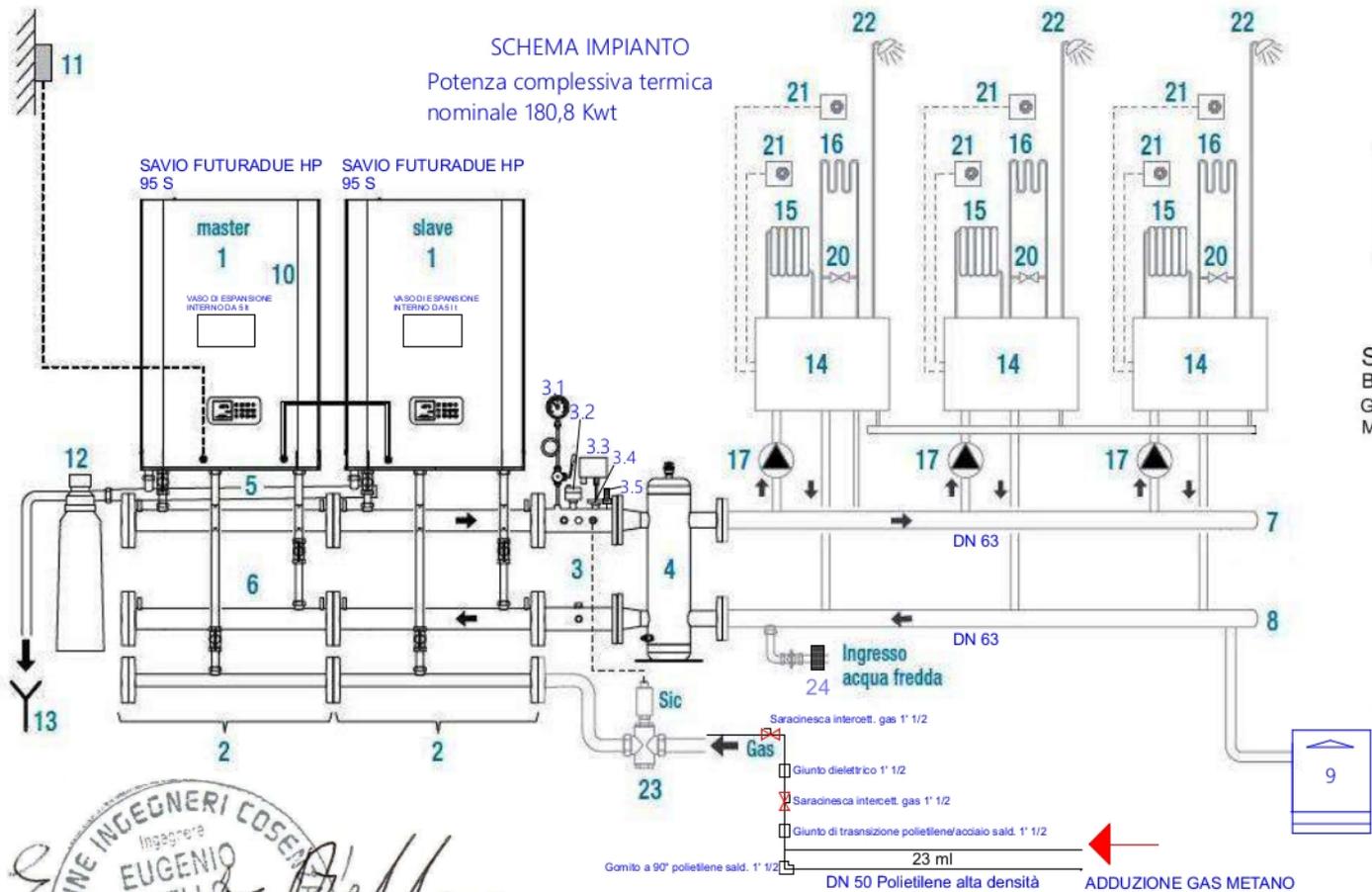
Energy Manager Provincia di Cosenza

Ing. Eugenio Aiello



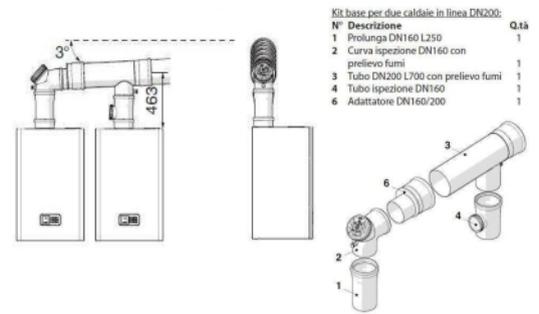
Schema funzionale N. T.01

SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMICA

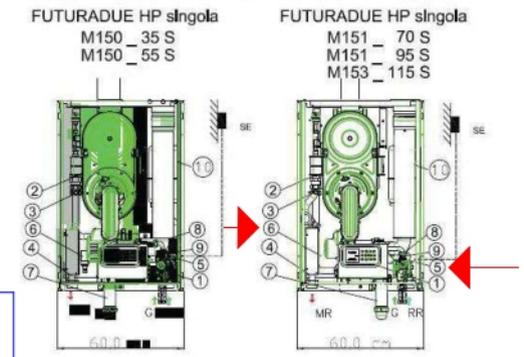


SCHEMA IMPIANTO
Potenza complessiva termica
nominale 180,8 Kwt

KIT SCARICO FUMI



Savio
BSG Caldaie a Gas S.p.a, via Pravalton,1b _33170 Pordenone
GENERATORI premix a condensazione FUTURADUE HP
M150_35 M150_55 M151_70 M151_95 M153_115



- LEGENDA: D.M. 1 Dic. 1975
GENERATORE
- 1 = Pannello comandi e controllo fiamma
 - 2 = NTC di regolazione temperatura regolabile a max. 85°C.
 - 3 = NTC rilievo temperatura limite a riarmo man. tarato a 103°C.
 - 4 = NTC rilievo temperatura mandata consenso funzionamento
 - 5 = Trasduttore pressione di minima pressione tarato a 1,3 bar
 - 6 = Valvola di sicurezza qualificata DL 15 mm. di serie fornita a 5,0 bar. Installabile Max 5,4 bar +/- 10%
 - 7 = Sifone scarico condensati
 - 8 = Circolatore caldaia
 - 9 = Valvola Gas modulante bruciatore premiscelato
 - 10 = Vaso espansione caldaia da 5 lt. pressione max. 10 bar

Note: Pressione massima di esercizio generatori 6 bar
Potenze nominali riferite a DL 80-60°C
MR Mandato riscaldamento
RR Ritorno riscaldamento

Caratteristiche tecniche modulo

- Alti rendimenti (★★★★ conforme dir. 92/42 CEE)
- Bruciatore a premiscelazione totale, costruito in acciaio INOX (Classe NOx 5)
- Nuovo scambiatore primario INOX a condensazione ad alta efficienza e resistente fino a 6 bar di pressione
- Elevata modulazione 1:8
- Pannello comandi dotato di display grafico LCD retroilluminato
- Scheda elettronica dotata di numerose funzioni preimpostate
- Valvola di sicurezza omologata INAIL a 5 bar
- Vaso di espansione da cinque litri
- Pompa ERP ad alta efficienza a velocità variabile

Legenda

- 1. Caldaia
- 2. Tubazioni mandata-ritorno gas
- 3. Modulo sicurezza INAIL
- 4. Disgiuntore idraulico
- 5. Collettore mandata impianti
- 6. Collettore ritorno impianti
- 7. Collettore mandata terminali
- 8. Collettore ritorno terminali
- 9. Vaso di espansione da 150 lt
- 10. Comunicazione tra caldaia e quadro comandi esterno
- 11. Sonda esterna
- 12. Neutralizzatore di condensa
- 13. Scarico
- 14. Contabilizzatore di energia termica e acqua calda sanitaria
- 15. Zona alta temperature
- 16. Zona bassa temperatura
- 17. Pompe impianti alta temperatura
- 20. Valvole miscelatrici impianti bassa temperatura
- 21. Termostato ambiente
- 22. Uscita acqua calda
- 23. Valvola intercettazione gas WATTS NVF/N
- 24. Gruppo di riempimento con pressione di esercizio a 1,5 bar
- 3.1 Manometro scala 0-10 bar con portamanometro e rubinetto conforme INAIL
- 3.2 Termostato di sicurezza a riarmo manuale TS/383/12 omologato INAIL tar.98°
- 3.3 Pressostato di sicurezza a riarmo manuale tarato a 2,8 bar omolog. INAIL Watts PMR5 T50
- 3.4 Termometro con pozz. omologato 0-120 °C conf. INAIL
- 3.5 Valvola di sicurezza WATTS VST20 DN 20

INGEGNERI COSENZA
Ingegnere
EUGENIO AIELLO
Laurea Specialistica
Sezione: A n. 3161
Specialista Civile Ambientale - Inquinamento - Acustica

COMUNE DI CASSANO ALLO IONIO		PROVINCIA DI COSENZA	
ing. Eugenio Aiello		COMITENTE: PROVINCIA DI COSENZA COMUNE DI CASSANO ALLO IONIO Via C. Alvaro, 2 Installatore:	
		INTERVENTO REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO TERMICO A METANO LICEO SATRIANI	
		DESCRIZIONE DENUNCIA INAIL CENTRALE TERMICA - SCHEMA FUZIONALE	
Progettazioni, strutture, impianti idraulici termotecnici ed elettrici			
Tav. n. Unica	SCALA Varie	DATA 28/01/2021	