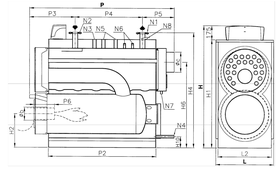
CALDAIA PRESSURIZZATA IN ACCIAIO

DATI TECNICI

N1 - Mandata
N2 - Ritorno
N3 - Attacco per strumentazione
N4 - Attacco carico/scarico impianto
N5 - Attacco per valvola/e di sicurezza
N6 - Pozzetti portabulbo
N7 - Attacco riaccolta condensa
N8 - Pozzetto di controllo



Caratteristiche

Potenza utile		Portata acqua	Rendimento al 100%	Rend. al 100%	Perdite gas 0,50 max	Perdite gas 0,50 max	Perdite gas 0,50 max	Perdite fumi max	Potenza ausiliari min.	Perdite termiche min.	Resistenza al 30% (al P.I.C.)	Perdite gas 0,50 min	Perdite gas 0,50 min	Perdite fumi 0,50 min
kW. NOTE	kcal/h (1 kW = 860 kcal/h)	m3	m3/h		Tem. Media 30°C (NORMALE)	Tem. Media 50°C	Tem. Media 70°C	kg/h	kW	kcal/h	mm H2O	Tem. Media 30°C	Tem. Media 50°C	Tem. Media 70°C
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)			(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1400	1204000	120	127,3	92,120	93,40	-		11,52	0,40	344	6,21	100,07	261,42	552,02

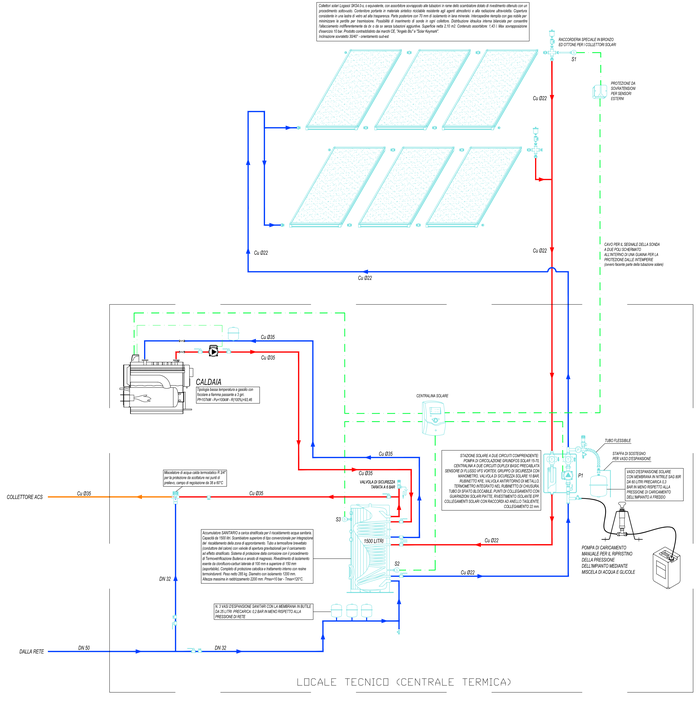
Perdite calore dal fumo max	Dispersioni max.centro	Dispersioni irradiamento	Dispersioni bruc. aperto	Dispersioni bruc. aperto	Temperatura fumi (Pot. nom. acqua 80°C)		CO2		Perdite calore dal fumo	Pressione esercizio	Capacità	Peso vuoto	Tens. vapore	Freq. vuoto	Grado di vuoto	Potenza elettrica assorbita	Contenuti		
mm	%	%	%	%			%	%	mm	bar	-	-	%	Hz	%	kW			
					GAS	GASOLIO	NATTA	GAS	GASOLIO	NATTA	(21-CO2)						Gas vapore acqua (acqua calda)	Acqua	Vapore
1,4	0,54		0,50	0,10	164	187	197	10,5	13,5	14,0	16	5	206	655	230	50	2P 50/3	1	1

Dimensioni

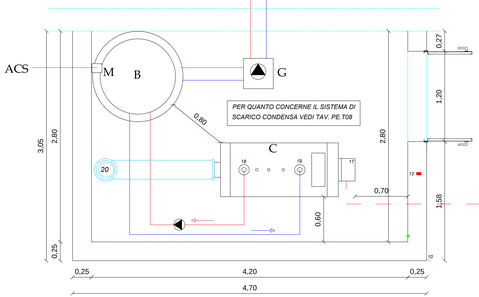
D	H1	H2	H4	H6	H10	L	L2	P	P2	P3	P4	P5	P6	B1	N1	N2	N3 N4	N5	N6	N7	N8
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DN/in	DN/in	DN/in	DN/in	DN/in	DN/in	DN/in
1400	1270	1270	1277	878	1155	1715	1400	1712	1350	1566	740	397	205-250	160	200	50	50	6	1"	1"	1" (1)	1/2"	1/2"	1/2"

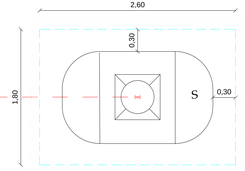
(1) Caldaia esente da controllo prevenzione incendi. ** Un solo attacco

SCHEMA IMPIANTO SOLARE TERMICO - ACS



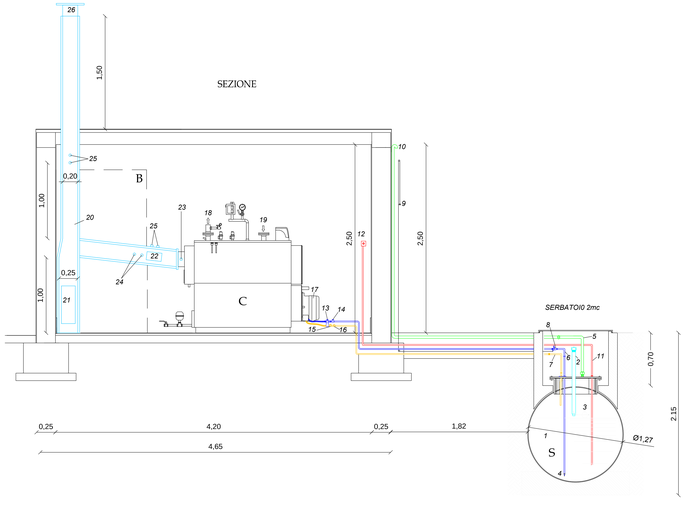
LOCALE TECNICO
PIANTA
Scala 1:20



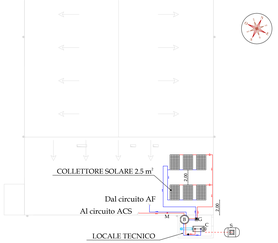


SEZIONE DI SCAVO SERBATOIO INTERRATO

SEZIONE



PIANTA COPERTURA
IMPIANTO PRODUZIONE
ACQUA CALDA SANITARIA
Scala 1:200



LEGENDA

B: ACCUMULO IN ACCIAIO INOX A DUE SCAMBIATORI CONFIGURAZIONE VERTICALE CON RELATIVO ISOLAMENTO - C=1500L

C: CALDAIA IN ACCIAIO INOX AD ALTO RENDIMENTO A TRE GIRI EFFETTIVI DI FUMO E BRUCIATORE BISTADIO A GASOLIO - PU=100KW

F: SISTEMA DI EVACUAZIONE FUMI IN ACCIAIO INOX (RACCORDO CALDAIA-MODULO TELESCOPICO-CURVE-PARAPIOGGIA ECC.)

G: GRUPPO SOLARE PER CIRCOLAZIONE FORZATA CON SISTEMA DI CONTROLLO A MICROPROCESSORE

M: MISCELATORE ELETTRONICO CON DISINFEZIONE TERMICA PROGRAMMABILE

S: SERBATOIO DI GASOLIO INTERRRATO IN LAMIERA DI ACCIAIO 40/10MM CON BOCCAPORTO 400MM E SISTEMI DI PROTEZIONE - C=2000L

1 - SERBATOIO CAPACITA' 2000 LT
2 - TUBO CARICO GASOLIO (2")
3 - VALVOLA LIMITATRICE DI CARICO
4 - VALVOLA DI FONDO
5 - TUBO DI SFIATO VAPORI
6 - TUBO DI MANDATA GASOLIO (DN14)
7 - TUBO DI RITORNO GASOLIO (DN14)
8 - VALVOLA A CHIUSURA RAPIDA
9 - MANOVRA VALVOLA CHIUSURA RAPIDA
10 - CURVA CON RETICELLA ANTIFIAMMA INOX
11 - TUBO INDICATORE DI LIVELLO CON INDICAZIONE REMOTA IN CENTRALE (TELEINDICATORE)
12 - INDICATORE DI LIVELLO
13 - FILTRO
14 - SARACINESCA A VOLANTINO
15 - RUBINETTO DI PRELIEVO DEI CAMPIONI
16 - VALVOLA DI RITEGNO
17 - BRUCIATORE
18 - MANDATA CALDAIA (Cu Ø35)
19 - RITORNO CALDAIA (Cu Ø35)
20 - CAMINO A NORMA UNI 9615 (Di=200cm)
21 - CAMERA DI RACCOLTA A DOPPIA PORTINA ISPEZIONABILE (Di=250cm)
22 - PORTINA D'ISPEZIONE
23 - TERMOMETRO CONTROLLO FUMI
24 - MISURATORI CO2 - CO - H2
25 - FORI PRELIEVO FUMI (1Ø50mm + 1Ø80mm)
26 - COMIGNOLO (ASPIRATORE STATICO DEI FUMI)

provincia del MEDIO CAMPIDANO

MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLA PALESTRA DELL'ISTITUTO SUPERIORE "M.BUONARROTI" - SEDE STACCATA DI SERRAMANNA

PROGETTO ESECUTIVO

Tavola :
PE.T09

Protocollo
Prot. n._____
del_____

Data:
Novembre 2013

Aggiornamento:
1

Approvazione:
Del. G.P. n._____
del_____

Scala:
varie

IMPIANTO TERMICO
PRODUZIONE ACS

Il Responsabile del Procedimento:
Dott. Ing. Pierandrea Bandinu

Il Progettista:
Ing. Carlo Traverso

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI CAGLIARI
N. 3038 Dott. Ing CARLO TRAVERSO

Il Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione:
Ing. Carlo Traverso

Gruppo di lavoro:
Ing. Carlo Traverso, Ing. Andrea Petruso, Ing. Riccardo Tradori, Ing. Paolo Melis, Geom. Marcella De Carolis, Geom. Michele Brugnera, Ing. Elena Genetlie

ASSESSORATO ALL' EDILIZIA SCOLASTICA