

-  Punto di attacco acqua di mandata per radiatori
-  Punto di attacco acqua di ritorno verso la caldaia
-  Caldaia a condensazione da 28,8 kW
-  Radiatore
-  Tubazione Ritorno in caldaia
-  Tubazione mandata calda
-  Accumulo termico da 300l
-  Collettore solare
-  Tubazione Ritorno acqua
-  Tubazione mandata acqua
-  Tubazione ritorno split Split
-  Tubazione mandata Split
-  Scarico condensa
-  Monosplit unità interna
-  Unità esterna Monosplit

Verrà realizzato un sistema per la produzione di riscaldamento ed acqua calda sanitaria realizzata nella seguente modalità:

- Caldaia a condenzazione da 28 kW, 8 mc;
- N°2 collettori solari con superficie captante netta di 2,3 mq; N°1 boiler 300l;
- Tubazioni di collegamento e sistemi di controllo.

L'impianto è volto alla produzione di ACS e riscaldamento. In particolare, la caldaia realizza acqua calda da distribuire all'interno dell'edificio per poi arrivare ai radiatori e riscaldare i vari ambienti ed effettuerà l'integrazione termica per l'ACS. Per quanto riguarda la produzione di ACS, verranno installati e collegati n°2 collettori solari con un accumulo termico da 300l, inoltre, per integrare la produzione, qualora i collettori solari non fossero in grado di coprire al fabbisogno, verrà collegato allo stesso accumulo una tubazione all'interno della quale circolerà acqua calda prodotta dalla caldaia, che produce il solo riscaldamento per l'edificio in esame.

VALVOLA
TERMOSTATICA

RADIATORE IN ALLUMINIO

PARTICOLARE
VALVOLA
TERMOSTATICA

Potenza termica nominale (80-60°C)	kW	28,8
Potenza termica nominale (50-30°C)	kW	31,4
Potenza termica ridotta G21 (80-60°C)	kW	2,7
Potenza termica ridotta G21 (50-30°C)	kW	3,1
Potenza termica ridotta G31 (80-60°C)	kW	2,7
Potenza termica ridotta G31 (50-30°C)	kW	3,1
Portata termica nominale	m³/h	29,5
Portata termica ridotta G20 (60-40°C)	m³/h	2.956,0
Rendimento utile min/max (80-60°C)	%	92,77/96,7
Rendimento utile min/max (50-30°C)	%	105,31/106,4
Rendimento utile di combustione nel corallo (40-30°C)	%	107,2
Rend. min. di combustione in opera (IDR 311)	%	91,92
ATTI ELETTRICI		
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita max	W	143
Potenza elettrica assorbita min	W	62
Potenza elettrica assorbita max dalla pompa impiantata	W	45
Purtutte all'arresto a 50°C (EN 15952)	W	101
Grado di protezione elettrica	IP	X4D
PRESTAZIONI ENERGETICHE		
Classe efficienza energetica stagionale riscaldamento		A
Efficienza energetica stagionale riscaldamento	%	92
Potenza sonora riscaldamento	dB (A)	45
Classe efficienza energetica sanitaria		--
Efficienza energetica sanitaria	%	--
Profilo sonoro di carico richiesto		--
PRESTAZIONI RISCALDAMENTO		
Capacità regolazione riscaldamento	°C	20/80
Contenute acqua esercizio	l	4,5
Pressione max. esercizio	bar	3
Pressione max. esercizio	°C	85
Capacità/pressione vasa espansione calda	U/bar	25/1,5
Capacità/pressione vasa espans. lato impianto	U/bar	10/0,1

[illegible]

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giulio Davini

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giulio Davini

ELABORATO N.
FIG. IBB C

TITOLO ELABORATO

Impianti di
Riscaldamento/Raffrescamento
Copertura

SCALA

Scala 1:50

REVISIONE