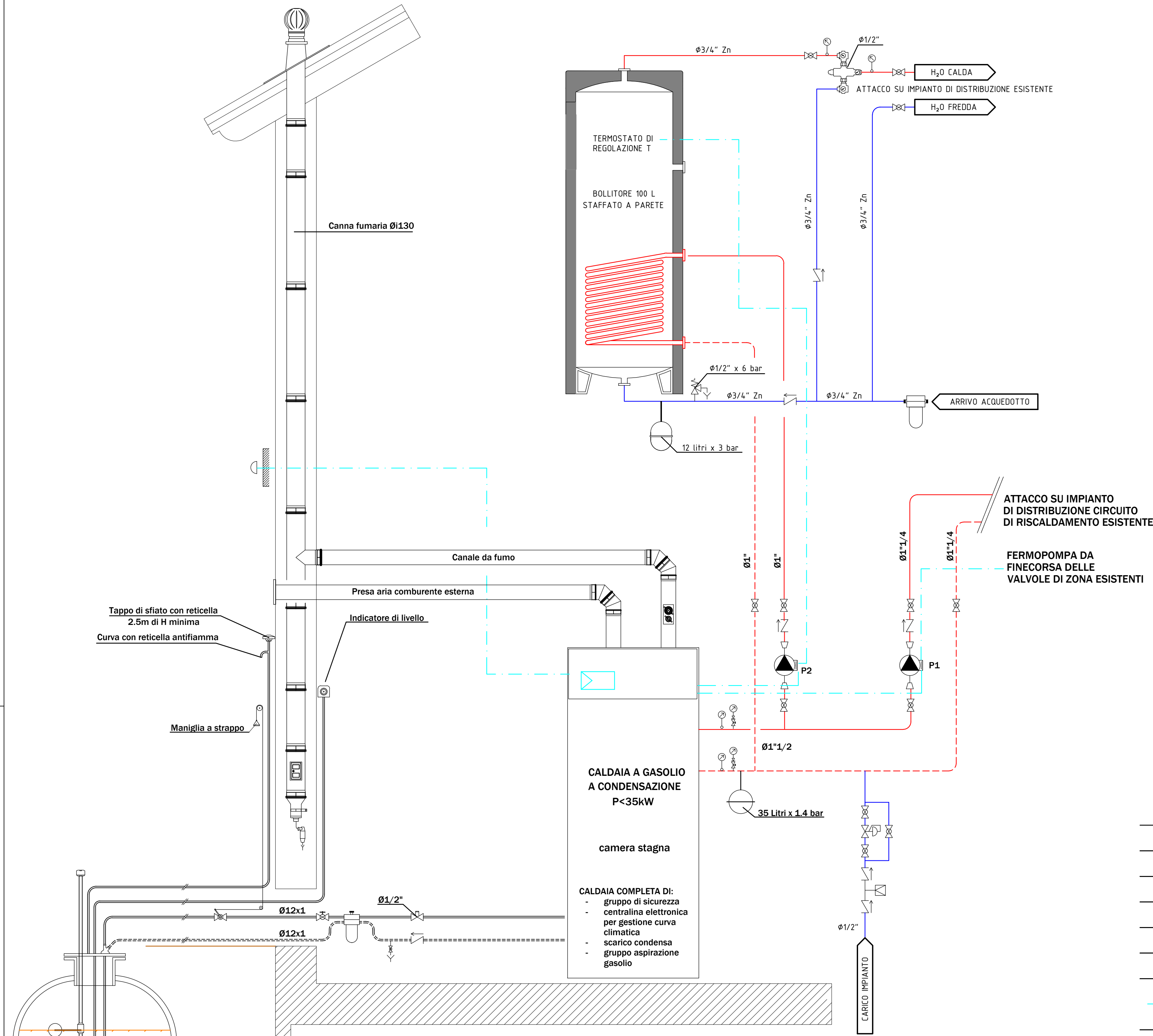


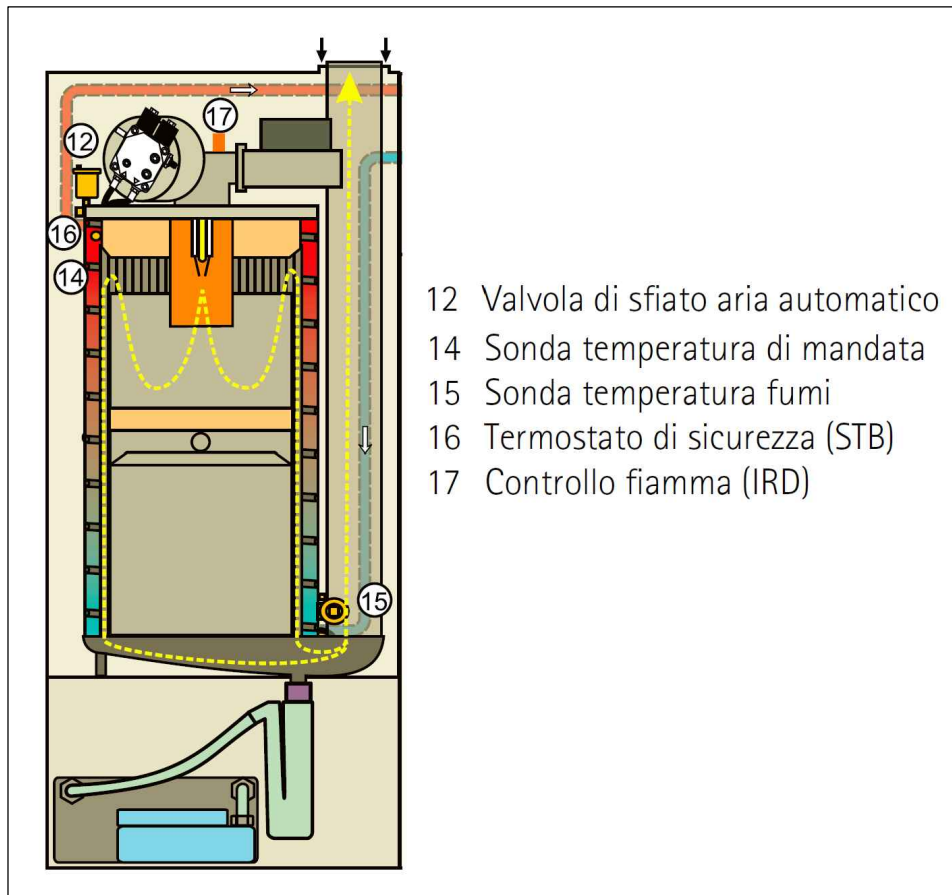


Serbatoio di Gasolio esistente da verificare, pulire e bonificare da ditta specializzata

NOTE IMPIANTO TERMICO

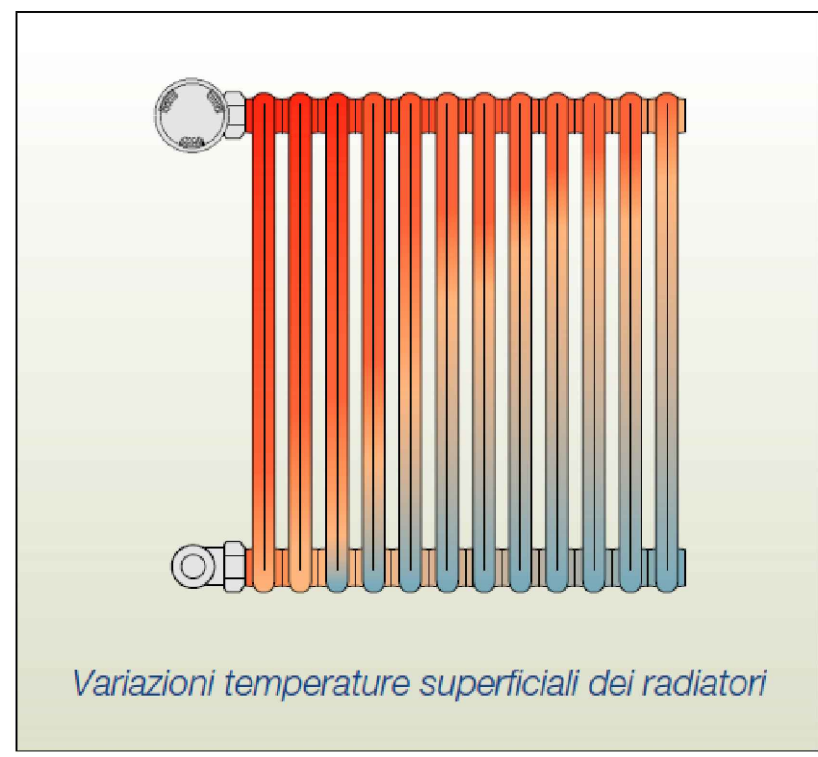
- N.B.:
- Il diametro di tutto il valvole, salvo indicazioni puntuali, è riferito al diametro della relativa tubazione.
 - I vasi d'espansione dovranno essere verificati in fase di realizzazione in base al contenuto d'acqua effettivo dell'impianto.
 - Prevedere nei punti alti dell'impianto dei barilotti di sfiato aria automatici.
 - Prevedere nei punti bassi dell'impianto dei rubinetti di scarico con attacco portagomma, tappo di chiusura filettato e comando di manovra con taglio a cacciavite.
 - Tutti i punti di scarico dovranno essere collegati alla rete di scarico esistente mediante tubazioni in polietilene.
 - Eventuali riferimenti a marche e modelli non sono da intendersi come prescrizioni di fornitura e possono pertanto essere sostituiti con altre apparecchiature aventi però le medesime caratteristiche tecniche.
 - La prevalenza delle pompe dovrà essere verificata in funzione dell'effettivo percorso delle tubazioni, del numero di valvole ecc...

SCHEMA GENERATORE



- 12 Valvola di sfiato aria automatico
14 Sonda temperatura di mandata
15 Sonda temperatura fumi
16 Termostato di sicurezza (STB)
17 Controllo fiamma (IRD)

CORRETTO FUNZIONAMENTO RADIATORI



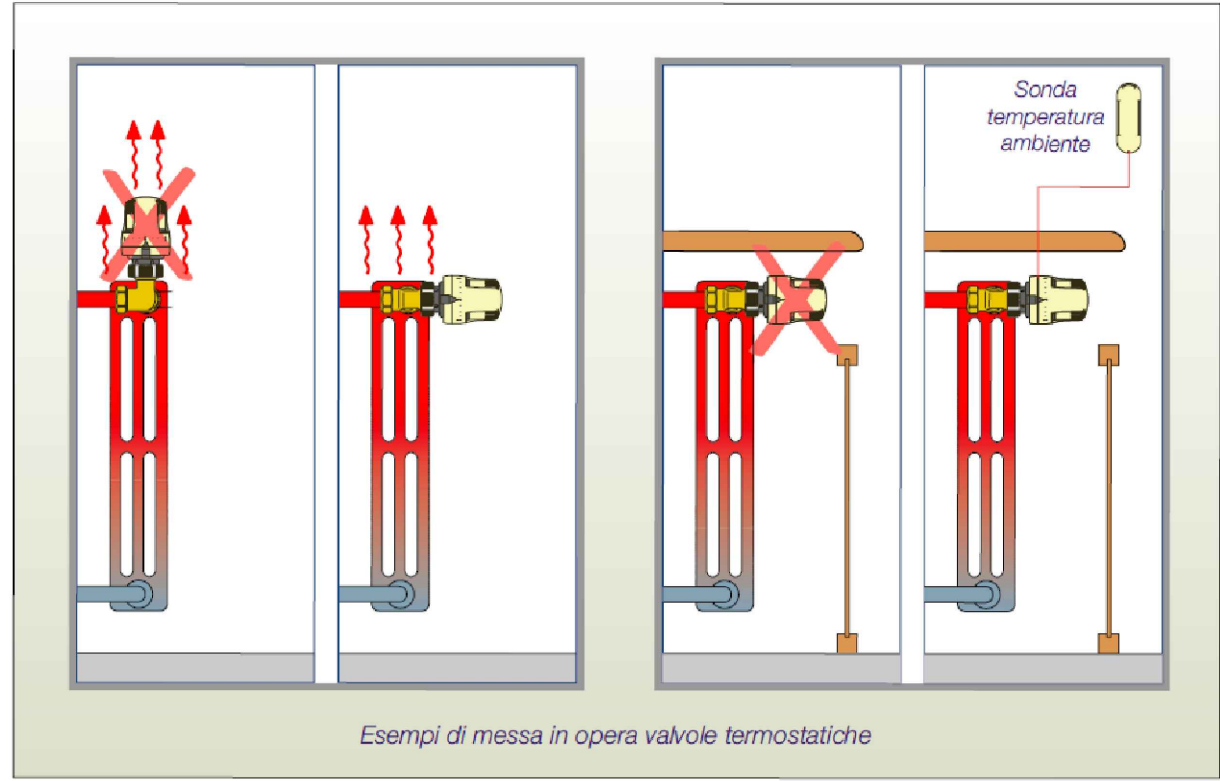
DATI TECNICI CIRCOLATORI

Riferimento pompa	P1 - STRATOS 25/1-6
Circolo	Impianto termico
Portata (mc/h)	2,4
Prevalenza (kPa)	45
max P. ass. (w) / (V)	9-80 / 230
Attacchi	Filettati

Riferimento pompa	P2 - STRATOS 25/1-4
Circolo	Bollitore
Portata (mc/h)	1,3
Prevalenza (kPa)	30
max P. ass. (w) / (V)	9-38 / 230
Attacchi	Filettati

LEGENDA SIMBOLI

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Rete impianto acqua fredda in acciaio zincato isolato
	Rete impianto termico in acciaio
	Termometro a immersione
	Manometro
	Sonda di temperatura
	Pozzetto prova temperatura
	Sonda climatica di rilevazione temperatura esterna
	Rubinetto scarico impianto
	Valvola di sicurezza
	Valvola di intercettazione a sfera
	Valvola di ritegno
	Filtro a Y
	Vaso di espansione chiuso a membrana
	Circolatore con inverter
	Disconnettore idraulico
	Sistema di riempimento impianto automatico



VANTAGGI VALVOLE TERMOSTATICHE

Sono vantaggi che riguardano sia il risparmio energetico sia il comfort termico.

Possibilità di mantenere la temperatura voluta in ogni locale.
Con le valvole termostatiche è possibile regolare la temperatura ambiente di ogni locale in base a valori in grado di consentire sensibili risparmi energetici ed elevati livelli di comfort termico.

Equilibratura termica degli alloggi

Negli impianti centralizzati è facile riscontrare casi di bilanciamento termico: casi cioè in cui alcuni alloggi sono troppo caldi e altri troppo freddi. A simili situazioni, che comportano elevati consumi termici e molestie a ambientale, si può porre rimedio con l'uso delle valvole termostatiche, in quanto esse regolano la temperatura dei singoli locali in modo autonomo.

Sfruttamento ottimale delle fonti di energia gratuita (apporti solari)

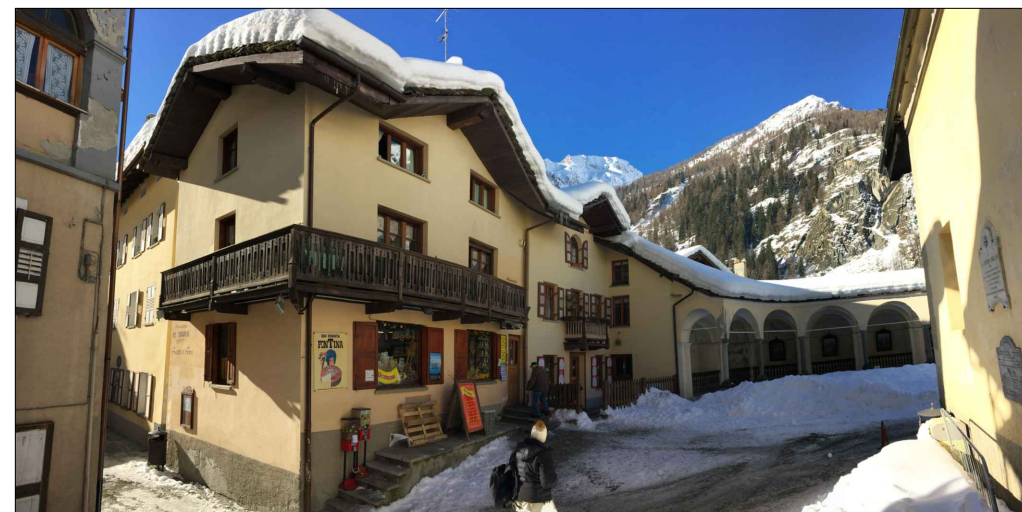
Solo con l'uso delle valvole termostatiche è possibile evitare surriscaldamenti interni e utilizzare in modo conveniente le fonti (sia interne che esterne) di energia termica gratuita. È così possibile, ad esempio, sfruttare l'irraggiamento solare nonché il calore emesso dalle persone, dall'illuminazione artificiale, dagli elettrodomestici (soprattutto i frigoriferi), dai forni e dai fornelli.

Minor costi di gestione delle pompe

Dovuti al fatto che con le valvole termostatiche gli impianti funzionano sempre con le portate minime necessarie a cedere il calore richiesto, mentre con le valvole normali gli impianti funzionano sempre con la portata massima: diversità questa che comporta risparmi non trascurabili per quanto riguarda i costi di gestione delle pompe.

Maggior resa delle caldaie a condensazione

Dovuta al fatto che con le valvole termostatiche le temperature di ritorno in caldaia sono più basse di quelle ottenibili con valvole normali.
Di conseguenza è possibile (indipendentemente comunque dal tipo di caldaia installata) sfruttare meglio il calore di condensazione dei fumi prodotti in fase di combustione: cosa che comporta una maggior resa della caldaia e quindi minor costi d'acquisto del combustibile.



REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA COMUNE DI GRESSONEY SAINT JEAN	IMPIANTI MECCANICI - SCALA - Schema funzionale impianto termico	DATA : 20 Marzo 2016
--	--	-------------------------

OGGETTO:
Lavori di manutenzione straordinaria/risanamento conservativo dell'edificio denominato Keimnesse

M02

A termini di legge è vietato riprodurre a terzi il contenuto del presente elaborato