

- ### LEGENDA
1. Caldaia a Condensazione 230 kW
Potenza nom. risc. singolo modulo: 115 kW
 2. Sonda temperatura esterna
 3. Centralina di regolazione sequenziale (può essere integrata nell'elettronica di comando dei singoli moduli termici)
 4. Filtro stabilizzatore gas. Attacchi filettati 1 1/2"
 5. Gruppo di caricamento tipo BA, filtro a Y e valvola di intercettazione
 6. Valvola di intercettazione del combustibile, attacchi filettati 1 1/2" taratura (°C) 98 sensore (m) 5
 7. Rubinetto di scarico caldaia con portagomma e tappo 1/2" M con tappo
 8. Valvola di intercettazione gas 1 1/2"
 9. Flussostato
 10. Vaso d'espansione saldato per impianti di riscaldamento, Litri 10 Attacco 3/4" Precarica (bar) 1,5
 11. Collettore porta strumenti ed accessori INAIL, con doppio pressostato 2 1/2"
 12. Termostato ad immersione, regolabile (può essere integrato nel gruppo termico)
 13. Scambiatore di calore a piastre
 14. Filtro a Y DN65
 15. Defangatore magnetico DN 80
 16. Valvola di sicurezza da 3,5 bar
 17. Valvola di sicurezza da 4,0 bar

- ### LEGENDA SIMBOLI
- | | | | |
|--|-------------------------------|--|-------------------|
| | Valvola di intercettazione. | | Sonda temperatura |
| | Valvola di ritegno | | Termostato |
| | Valvola a due vie motorizzata | | Regolatore |
| | Valvola di sicurezza | | Filtro Gas |
| | Idrometro | | Pressostato |
| | Circolatore-pompa singolo | | |



Disposizioni per centrale termica

La centrale termica deve possedere almeno una parete, di lunghezza non inferiore al 15% del perimetro, confinante con spazio scoperto o strada pubblica o privata scoperta.

Aperture di aerazione.
I locali devono essere dotati di una o più aperture permanenti di aerazione realizzate su pareti esterne e consentita la protezione delle aperture di aerazione con grigliati metallici, reti e/o alette anti-pioggia a condizione che non venga ridotta la superficie netta di aerazione.
Le superfici libere minime, in funzione della portata termica complessiva, non devono essere inferiori a 3.000 cm².
In ogni caso ciascuna apertura non deve avere superficie netta inferiore a 100 cm².

Disposizione degli apparecchi all'interno dei locali.
Le distanze tra un qualsiasi punto esterno degli apparecchi e le pareti verticali e orizzontali del locale, nonché le distanze fra gli apparecchi installati nello stesso locale, devono permettere l'accessibilità agli organi di regolazione, sicurezza e controllo nonché la manutenzione ordinaria secondo quanto prescritto dal costruttore dell'apparecchio.

I locali devono essere destinati esclusivamente agli impianti termici.

I locali posti all'interno di fabbricati destinati anche ad altri usi devono costituire compartimento antincendio.
Le strutture portanti devono possedere requisiti di resistenza al fuoco non inferiori a REI 120, quelle di separazione da altri ambienti non inferiori a REI 120. Nel caso di apparecchi di portata termica complessiva inferiore a 116 kW e' ammesso che tali caratteristiche siano ridotte a R 60 e REI 60. Le strutture devono essere realizzate con materiali incombustibili.

l'altezza del locale di installazione deve rispettare le seguenti misure minime, in funzione della portata termica complessiva:
non superiore a 116 kW: 2,00 m;
superiore a 116 kW e sino a 350 kW: 2,30 m;
superiore a 350 kW: 2,50 m.

Disposizione degli apparecchi all'interno dei locali.
1. Lungo il perimetro dell'apparecchio e' consentito il passaggio dei canali da fumo e delle condotte aerotermiche, dalle tubazioni dell'acqua, del combustibile, del vapore e dei cavi elettrici a servizio dell'apparecchio.
2. E' consentita l'installazione a parete di apparecchi previsti per tale tipo di installazione.
3. E' consentito che piu' apparecchi termici a pavimento o a parete, previsti per il particolare tipo di installazione, siano posti tra loro in adiacenza o sovrapposti, a condizione che tutti i dispositivi di sicurezza e di controllo siano facilmente raggiungibili.

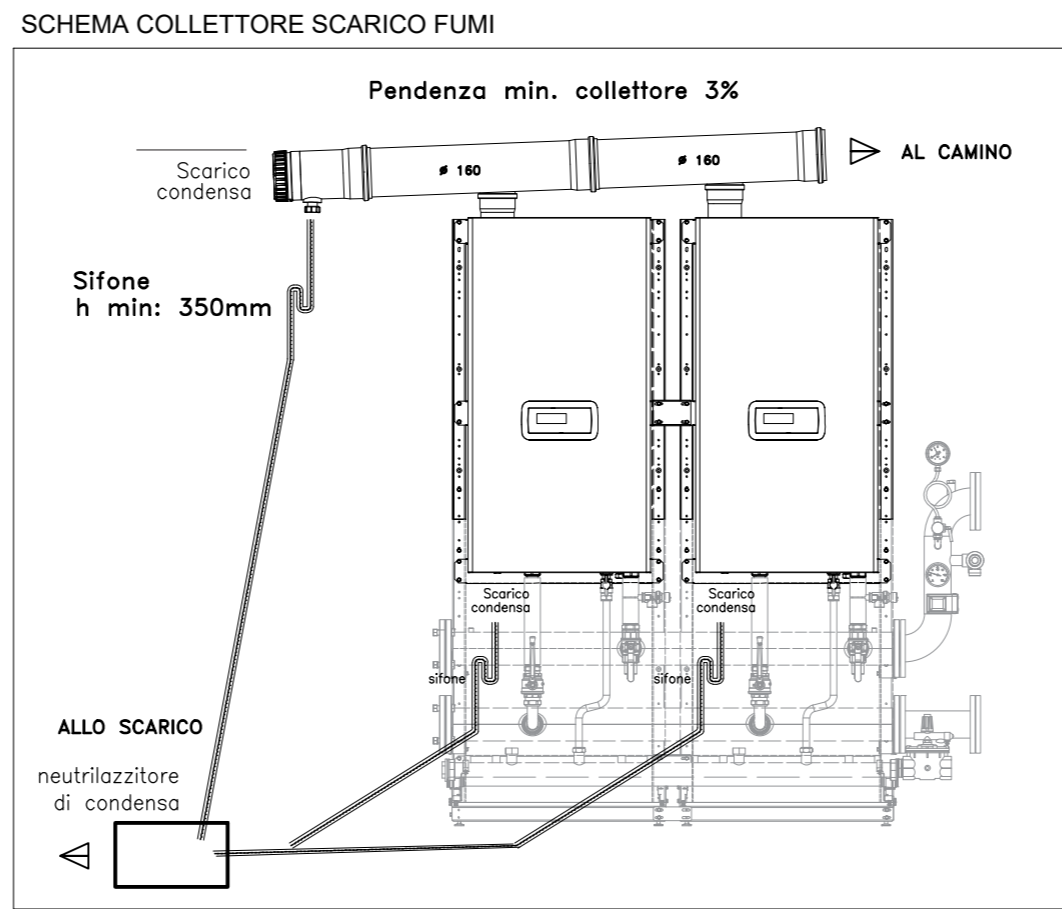
Accesso.
1. L'accesso deve avvenire dall'esterno o da spazio scoperto;

4.2.4.1 Porte.
Le porte dei locali e dei disimpegni devono avere altezza minima di 2 m e larghezza minima di 0,8 m; ed essere munite di dispositivo di autochiusura. Inoltre possedere caratteristiche di resistenza al fuoco non inferiori a REI 30;
Alle porte di accesso diretto da spazio scoperto, strada pubblica o privata scoperta, o da intercapedine antincendio non e' richiesto il requisito della resistenza al fuoco, purché siano realizzate in materiale incombustibile, isoppositivi accessori.

Impianto elettrico.
1. L'impianto elettrico deve essere realizzato in conformita' alla legge 1° marzo 1968, n. 186 (Gazzetta Ufficiale n. 77 del 23 marzo 1968) , e tale conformita' deve essere attestata secondo le procedure previste dalla legge 5 marzo 1990, n. 46 (Gazzetta Ufficiale n. 59 del 12 marzo 1990) , e successive modifiche ed integrazioni.
2. L'interruttore generale a servizio dei locali di cui ai punti 4.2 e 5.1 deve essere installato all'esterno dei locali stessi, in posizione segnalata e facilmente accessibile. Negli altri casi deve essere collocato lontano dall'apparecchio utilizzatore, in posizione segnalata e facilmente raggiungibile e accessibile.

Mezzi di estinzione degli incendi.
1. In prossimita' di ciascun apparecchio e/o serbatoio fuori terra, deve essere installato, in posizione segnalata e facilmente raggiungibile, un estintore portatile avente carica nominale non minore di 6 kg e capacita' estinguente non inferiore a 21A - 113B.

Segnaletica di sicurezza.
1. La segnaletica di sicurezza deve essere conforme al decreto legislativo 14 agosto 1996, n. 493 (S.O. alla Gazzetta Ufficiale n. 156 del 23 settembre 1996) e deve richiamare l'attenzione sui divieti e sulle limitazioni imposti nonché segnalare la posizione della valvola esterna di intercettazione e dell'interruttore elettrico generale.



Committente		Titolo Commessa			
Spett.le COMUNE DI RODIGO Piazza Ippolito Nievo, 3 Rodigo (MN)		Lavori di Efficientamento Energetico del Patrimonio Comunale posto in Rivalta sul Mincio e di proprietà del Comune di Rodigo Anno 2021			
Rev. No	Note	Data	Disegnato	Approvato	
00	PRIMA EMISSIONE	17/07/2021	AM	MT	
Progettista		Titolo elaborato			
 TRES S.r.l. Piazzetta Postumia, 04 46040 - Gazzoldo degli Ippoliti (MN) Tel: 0376.657644 e-mail: info@tres-progetti.com		EFFICIENTAMENTO COMUNE DI RODIGO SCUOLA PRIMARIA RIVALTA SUL MINCIO SCHEMA DI COLLEGAMENTO CENTRALE			
Data	Scala	Tavola	Num. Commessa		
Lug. 2021	---	01_06	21_054		
Questo disegno è di proprietà riservata a termine di legge e ne è vietata la riproduzione anche parziale senza nostra autorizzazione scritta					