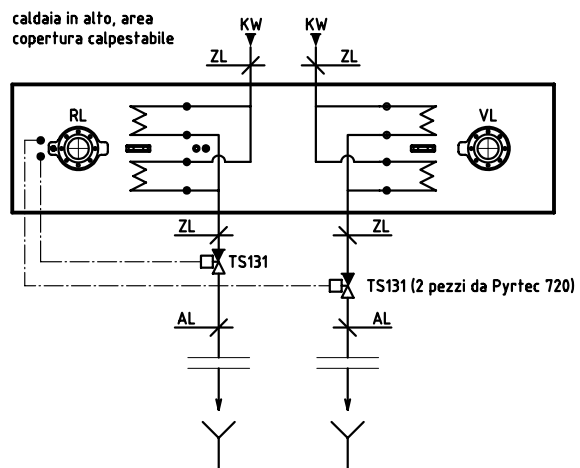
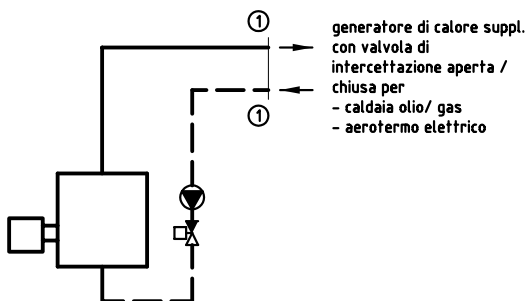
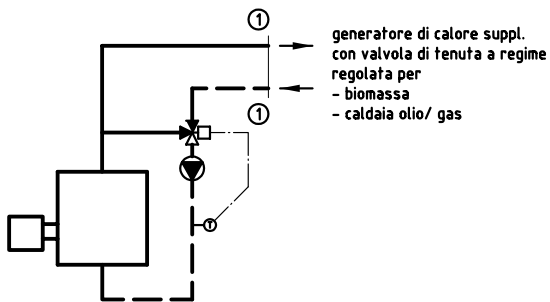
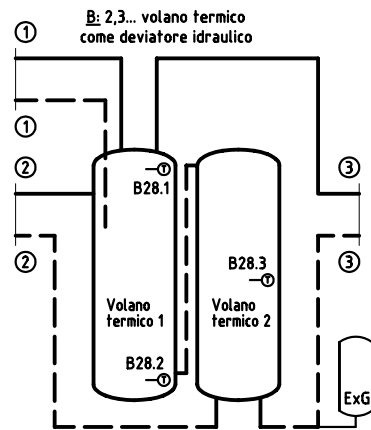
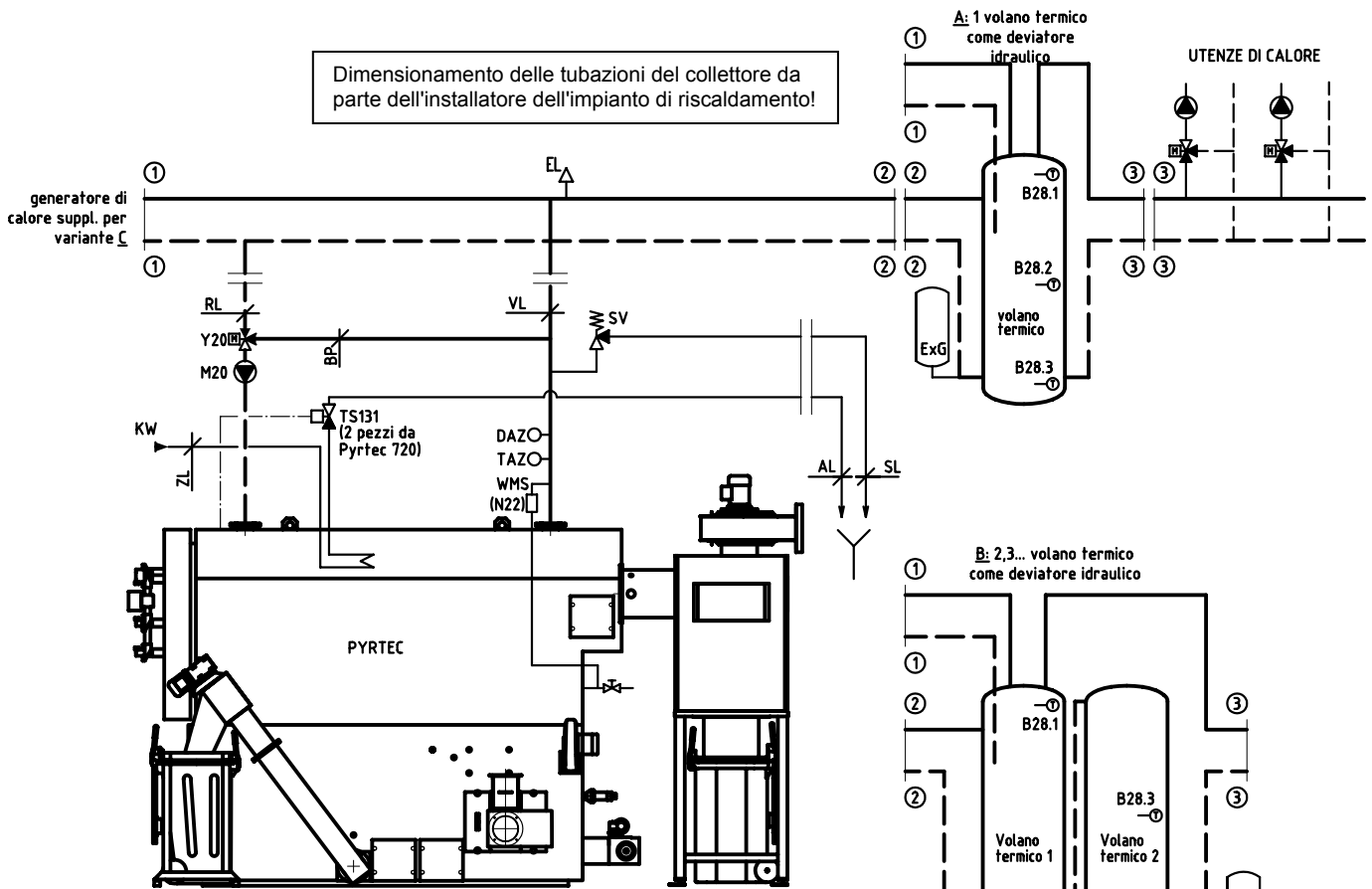


Dimensionamento delle tubazioni del collettore da parte dell'installatore dell'impianto di riscaldamento!



a) Si osservi:

- Per impedire con sicurezza la corrosione della caldaia a causa della condensazione dei gas di scarico, la temperatura di ritorno della caldaia non deve essere in nessun caso inferiore a 65°C. A tale scopo si deve prevedere una pompa caldaia con valvola di tenuta a regime come indicato sullo schema.
 Il circuito della caldaia deve essere progettato in modo che la differenza di temperatura tra mandata e ritorno sia uguale o inferiore a 15°C.
- Il vaso di espansione deve essere collegato alla caldaia privo di blocco tramite la mandata della caldaia.

b) Equipaggiamento di sicurezza nella fornitura del costruttore del riscaldamento che esegue l'installazione

- M 20... Pompa caldaia
- Y 20... Miscelatore caldaia
- SV... Valvola di sicurezza, pressione regolabile max. 3,0 bar, omologata a norma DIN 3440
 DN della valvola della linea di alimentazione e della linea di scarico a norma DIN 4751 parte 2
- TS131... Sicura termica di scarico R 3/4", omologata; esecuzione speciale temperatura di apertura 100 °C, (scarico termico di sicurezza incorporato nella caldaia), da Pyrtec-720 occorrono 2 scarichi termici di sicurezza in parallelo e 2 sicure termiche di scarico
- KW... Alimentazione acqua fredda min. 2,5 bar, max. 3,5 bar,
- WMS... Protezione contro la mancanza d'acqua, omologata, in Germania necessaria per impianti di oltre 350 KW
- EL... Separatore d'aria (consigliato: degassatore ad assorbimento)
- ExG... Vaso di espansione chiuso, omologato;
 (consigliato: allacciamento al ritorno freddo, collegato, privo di blocco, alla mandata della caldaia)
- DAZ... Dispositivo di indicazione della pressione (manometro)
- TAZ... indicatore della temperatura (termometro)

c) Configurazione consigliata

Tipo	Circuito	Sicura term.	Portata acqua	Capacità	Tubo di	Tubo di	Valvola di	Linea di
KPT-	caldaia (VL, RL, BP)	scarico TS-131 (pz.)	min. nec. a 2,5 bar	volano termico ³⁾	alimen-tazione ZL	scarico AL ²⁾	sicurezza tipo SV 68M ¹⁾	sicurezza SL ²⁾
530	DN 100	1	2224 l/h	4300 l	R 3/4"	R 1"	R 1 1/2"	DN 65
720	DN 100	2	2 x 1510 l/h	5800 l	R 3/4"	R 1"	R 1 1/2"	DN 80
950	DN 125	2	2 x 1993 l/h	7600 l	R 3/4"	R 1"	2 x R 1 1/2"	2 x DN 65
1250	DN 125	2	2 x 2623 l/h	10000 l	R 3/4"	R 1"	2 x R 1 1/2"	2 x DN 80

¹⁾ Filtraggio di attacco tubo di alimentazione

²⁾ Lunghezza della linea di scarico fino a 4,0 m (per linee più lunghe, vedi DIN 4751, parte 2)

³⁾ A richiesta saremo lieti di fornire un'offerta relativo al progetto per la/le caldaia/e.

d) Apparecchiature consigliate della gamma di fornitura KÖB

- Nota: Le apparecchiature sotto riportate vengono fornite esclusivamente tramite l'installatore dell'impianto di riscaldamento.

Tipo	Descrizione:	Descrizione:	Cod.prod.:	vedi scheda
KPT-		Volano termico come deviatore idraulico	WD-...WD-...	tecnica: 4700
	TS 131	Sicura termica di scarico 100°C	K-TS-131K-	4500
			TS-131	
530	M 20	Pompa caldaia Grundfos UPS 65-60 F ¹⁾	ZPS-656-4	4600
720	M 20	Pompa caldaia Grundfos UPS 80-60 F ¹⁾	ZPS-806-4	4600
950	M 20	Pompa caldaia Grundfos UPS 80-120 F ¹⁾	ZPS-8012-4	4600
1250	M 20	Pompa caldaia Grundfos TP 100-60 F ¹⁾	ZPS-1060-4	4600
530	Y 20	Miscelatore caldaia Siemens VBF 21.100/SQL33	ZH-3-100	4600
720	Y 20	Miscelatore caldaia Siemens VBF 21.100/SQL33	ZH-3-100	4600
950	Y 20	Miscelatore caldaia Siemens VBF 21.125/SQL33	ZH-3-125	4600
1250	Y 20	Miscelatore caldaia Siemens VBF 21.125/SQL33	ZH-3-125	4600

¹⁾ Per Δt 15K come in figura.

Ulteriori resistenze (contatore di calore, valvola di intercettazione) richiedono una nuova progettazione della pompa della caldaia!