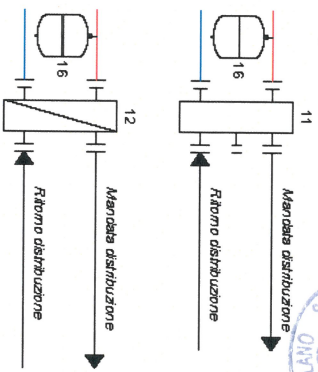
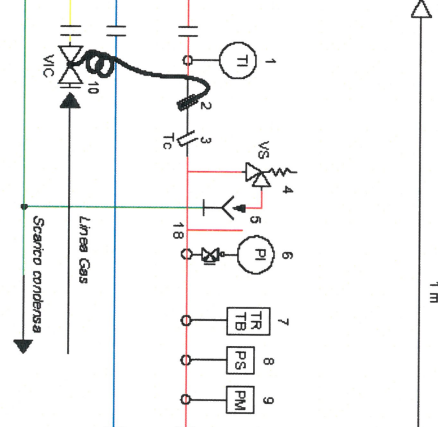
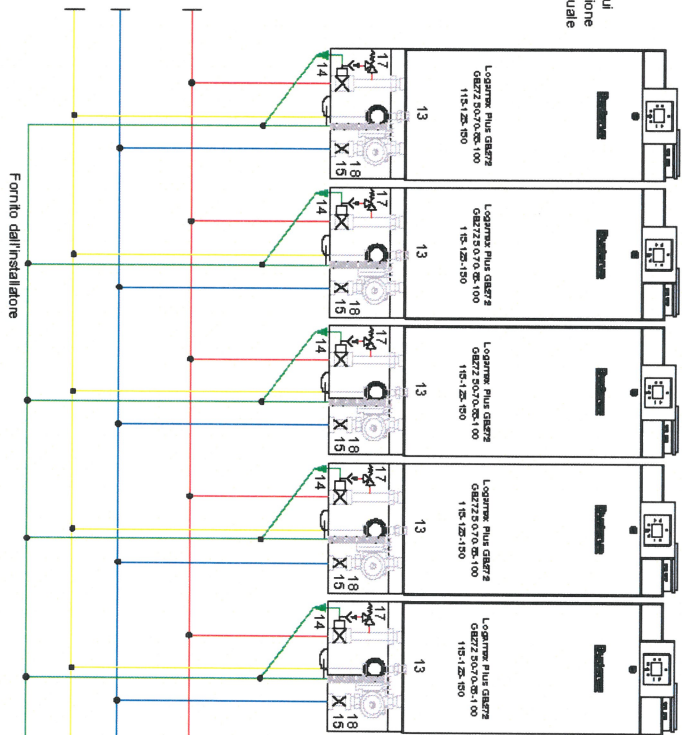


La potenzialità in kW della combinatoria è riportata sui singoli moduli (per la posizione della tergilpetta vedere manuale di installazione)  
Pressione massima del generatore 6 bar.



Volume totale del circuito, volume minimo del vaso d'espansione e diametro minimo del tubo d'espansione vedere file "T" tabella combinazioni Rev.02 del 13-05-2024"

Attacco vaso d'espansione in comune con la valvola di sicurezza e 1 1/4" (32 mm) filettato maschio (ove necessario può essere ridotto il diametro del tubo di collegamento al vaso d'espansione rispettando i valori minimi riportati in Tabella combinazioni rev.02 del 13-05-2024

*Verboale 13.05.2024*

### Combinazioni di caldaie in funzione dei collettori idraulici e del collettore gas (TL = in linea, TR = schiena contro schiena)

| Tipo di installazione | n° caldaie | Mandata            | Ritorno            | Gas                | Rango di potenze al focolare ammesse [kW] e portata della valvola di sicurezza [kg/h] |
|-----------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|
| TL                    | 5          | DN100 mm (4"), PN6 | DN100 mm (4"), PN6 | DN80 mm (3"), PN16 | vedere file Tabella combinazioni rev.01 del 28-03-2024                                |
| TR                    | 5          | DN100 mm (4"), PN6 | DN100 mm (4"), PN6 | DN80 mm (3"), PN16 | vedere file Tabella combinazioni rev.01 del 28-03-2024                                |

1. Termometro 0-120°C (conforme INAIL)
2. Pozzetto da 1/2" (DN15 mm) per sensore di temperatura per la valvola di intercettazione combustibile (V/C)
3. Pozzetto da 1/2" (DN15 mm) per termometro per il controllo INAIL
4. Valvola di sicurezza laterale 5,4 bar, sovrappressione di apertura 10%, scatto chiusura 20%, sicurezza ad azione positiva, attacco ingresso G3/4" (DN20 mm), attacco uscita G1" (DN25 mm), portata max. 688,87 kg/h, da utilizzare per potenze fino a 400 kW, oppure valvola di sicurezza laterale 5,4 bar, sovrappressione di apertura 10%, scatto chiusura 20%, sicurezza ad azione positiva, attacco ingresso G1" (DN25 mm), attacco uscita G1" 1/4" (DN32 mm), portata max. 1413,72 kg/h, da utilizzare per potenze fino a 579 kW, oppure doppia valvola di sicurezza laterale 5,4 bar, sovrappressione di apertura 10%, scatto chiusura 20%, sicurezza ad azione positiva, attacco ingresso G1" (DN25 mm), attacco uscita G1" 1/4" (DN32 mm), portata max. 1413,72 kg/h, da utilizzare per potenze superiori a 580 kW
5. Diametro minimo tubo di scarico 1" (DN25 mm)
6. Manometro da 1 a 10 bar con intercettazione e flangia per il controllo INAIL
7. Regolazione termostatica (range 0 - 90 °C) e termostato di sicurezza tarato a 95 °C a riarmo manuale
8. Pressostato di massima (1 - 7 bar) con riarmo manuale tarato a 5 bar\*
9. Pressostato di minima (0,5 bar) con riarmo manuale
10. Valvola di intercettazione combustibile (V/C) taratura a 98 °C, sicurezza ad azione positiva con taratura a bianco\*
11. Compensatore idraulico (opzionale)
12. Scambiatore di calore (opzionale)
13. Gruppo idraulico
14. Intercettazione con valvola a 3 vie con scarico in atmosfera DN32 mm (1" 1/4")
15. Intercettazione con valvola a 2 vie
16. Vaso espansione chiuso a membrana con precarica 1,3 bar\*
17. Valvola di sicurezza omologata CE (6 bar)
18. Attacco per seconda valvola di sicurezza per potenze al focolare a partire da 580 kW; per potenze al focolare inferiori a 580 kW è possibile utilizzare questo attacco per il collegamento del vaso d'espansione chiuso a membrana.

### Dati delle singole caldaie

|                          | Logamax Plus GB272-50                | Logamax Plus GB272-70                | Logamax Plus GB272-85                | Logamax Plus GB272-100               | Logamax Plus GB272-115               | Logamax Plus GB272-125               | Logamax Plus GB272-150               |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Potenza al focolare [kW] | 47,5                                 | 64,3                                 | 82,0                                 | 96,6                                 | 112,5                                | 119,3                                | 143,0                                |
| Mandata/Ritorno          | G 1" 1/2 (DN40 mm)<br>R 1" (DN25 mm) | G 1" 1/2 (DN40 mm)<br>R 1" (DN25 mm) | G 1" 1/2 (DN40 mm)<br>R 1" (DN25 mm) | G 1" 1/2 (DN40 mm)<br>R 1" (DN25 mm) | G 1" 1/2 (DN40 mm)<br>R 1" (DN25 mm) | G 1" 1/2 (DN40 mm)<br>R 1" (DN25 mm) | G 1" 1/2 (DN40 mm)<br>R 1" (DN25 mm) |

Per gli ingombri dei pacchetti caldaie in cascata si prega di far riferimento al libretto di montaggio sul sito [www.buderus.it](http://www.buderus.it)

Schema funzionale dimostrativo coperto da diritto d'autore di Robert Bosch S.p.A. Nessuna responsabilità potrà essere ricondotta in capo alla Robert Bosch S.p.A. in caso di utilizzo da parte di terzi di questo schema nella realizzazione di progetti di cui all'art. 5 del DM. 3/7/2008

Serie: Logamax Plus GB272 - 50/70/85/100/115/125/150  
Modelli: 50, 70, 85, 100, 115, 125, 150  
Gruppo modulare per due moduli termici in versione con telaio in linea TL5 e versione schiena contro schiena TR5

Omologazione INAIL n°  
rev. n° 4  
13/05/2024

Tile Buderus Gruppo modulare TL5 e TR5

**Buderus**

\* Se forniti da Buderus, in caso contrario, il dimensionamento deve essere effettuato da tecnico abilitato secondo i criteri previsti dalla R accolla R 2009.

ID: 20231205.004767561.PGAM