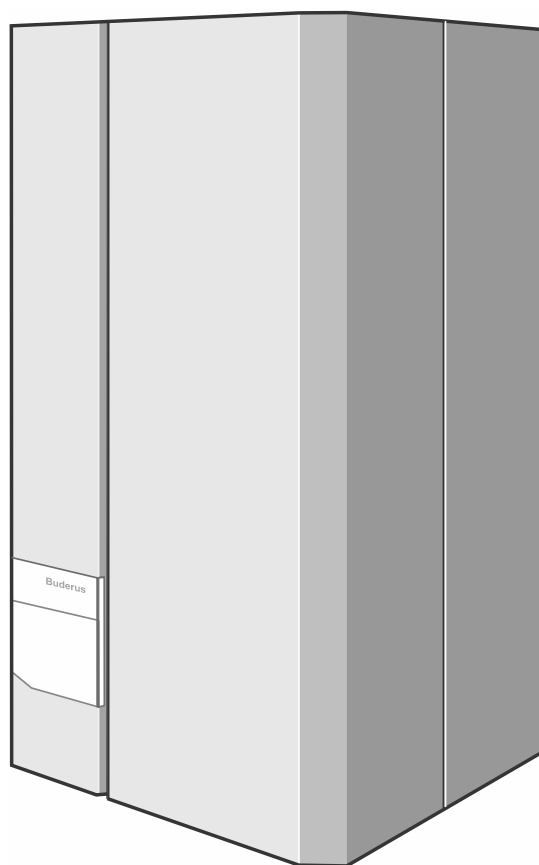


# Istruzioni di montaggio e manutenzione

**Caldaia a gas murale a condensazione  
Logamax plus GB122-11/19/24/24K**



buderus

| Posizione del regolatore | Temperatura di mandata riscaldamento [°C] | Temperatura di mantenimento [°C] | Temperatura di uscita [°C] | Temperatura acqua calda accumulatore esterno [°C] |
|--------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|
| 1                        | 40                                        | –                                | 60                         | 27                                                |
| 2                        | 45                                        | Non utilizzare posizione 2       |                            | 31                                                |
| 3                        | 50                                        | 40                               | 40                         | 34                                                |
| 4                        | 56                                        | 43                               | 43                         | 38                                                |
| 5                        | 62                                        | 46                               | 46                         | 41                                                |
| 6                        | 68                                        | 49                               | 49                         | 45                                                |
| 7                        | 75                                        | 52                               | 52                         | 49                                                |
| 8                        | 80                                        | 55                               | 55                         | 52                                                |
| 9                        | 85                                        | 58                               | 58                         | 56                                                |
| 10                       | 90                                        | 60                               | 60                         | 60                                                |

Tab. 3 Temperatura di mandata riscaldamento, temperatura dell'acqua calda

#### Tarare il limitatore di portata dell'acqua calda (solo per Logamax plus GB122-24K, fig. 22)

Impostare a piacimento il limitatore di portata dell'acqua calda:

- Per incrementare la portata dell'acqua calda: ruotare la valvola in direzione "+".
- Per ridurre la portata dell'acqua calda: ruotare la valvola in direzione "-".



#### AVVERTENZA!

Regolazione di fabbrica a 22 kW: 7 l/min.

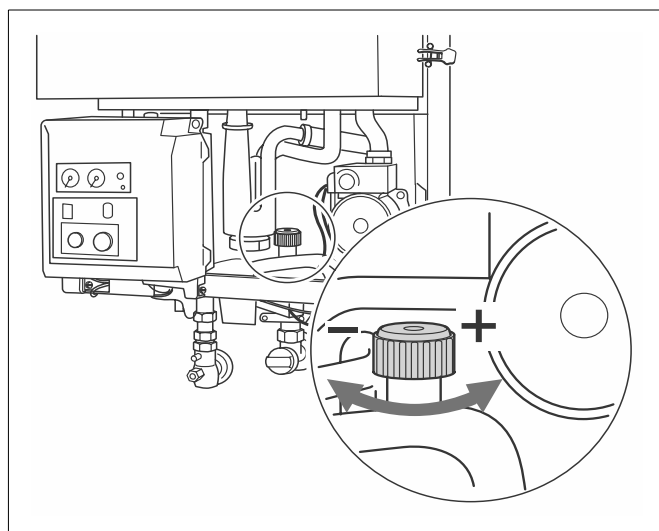


Fig. 22 Limitatore di portata dell'acqua calda

### Impostare la potenza di riscaldamento

- Impostare mediante il regolatore (fig. 21, pos. 5) la potenza di riscaldamento (tab. 4) corrispondente al fabbisogno termico necessario.





#### AVVERTENZA!

Taratura di fabbrica = Posizione del regolatore "6".

| Posizione del regolatore | Potenza di riscaldamento [kW]<br>(±5 %) |                       |                       |                        |
|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
|                          | Logamax plus GB122-11                   | Logamax plus GB122-19 | Logamax plus GB122-24 | Logamax plus GB122-24K |
| 1                        | 4,9                                     | 9,7                   | 9,7                   | 9,7                    |
| 2                        | 5,6                                     | 10,7                  | 11,3                  | 11,3                   |
| 3                        | 6,3                                     | 11,8                  | 12,9                  | 12,9                   |
| 4                        | 6,9                                     | 12,8                  | 14,5                  | 14,5                   |
| 5                        | 7,6                                     | 13,8                  | 16,0                  | 16,0                   |
| 6                        | 8,3                                     | 14,9                  | 17,6                  | 17,6                   |
| 7                        | 9,0                                     | 15,9                  | 19,2                  | 19,2                   |
| 8                        | 9,6                                     | 16,9                  | 20,8                  | 20,8                   |
| 9                        | 10,3                                    | 18,0                  | 22,4                  | 22,4                   |
| 10                       | 11,0                                    | 19,0                  | 24,0                  | 24,0                   |

Tab. 4 Potenza di riscaldamento

### Impostare la temporizzazione della pompa

Portare l'interruttore  (fig. 23) in posizione "1": la temporizzazione della pompa è 4 min.  
Portare l'interruttore  in posizione "2", se l'impianto è regolato in funzione della temperatura ambiente e sussiste pericolo di gelo per le parti dell'impianto situate al di fuori del campo di rilevamento del regolatore di temperatura ambiente, ad es. radiatori nel garage: la temporizzazione della pompa è 24 h.

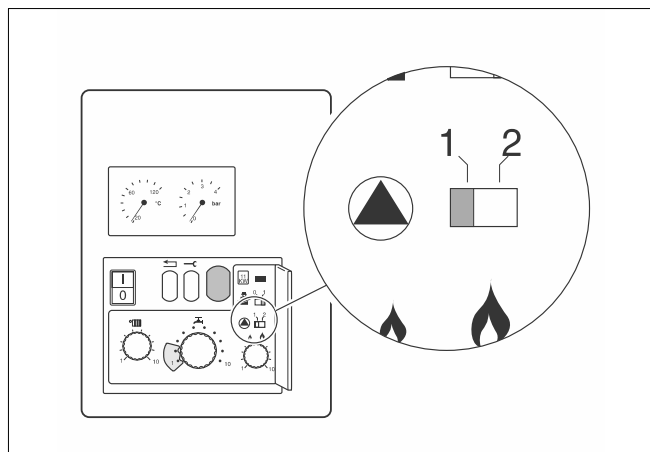


Fig. 23 Commutatore di temporizzazione della pompa

## 6.3 Dati tecnici

| Dati tecnici                                                          | Unità | Caldaia murale a gas a condensazione Logamax plus                   |            |                    |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
|                                                                       |       | GB122-11                                                            | GB122-19   | GB122-24(K)        |
| Categoria tipo di gas a norma EN 437 Italia                           |       | IT II <sub>2H3P</sub> 20 mbar; 37 mbar<br>(Metano H, Gas liquido P) |            |                    |
| Carico termico nominale                                               | kW    | 4,5 - 10,5                                                          | 9,0 - 18,2 | 9,0 - 23,0         |
| Carico termico nominale esercizio di produzione acqua sanitaria       | kW    | 4,5 - 13,0                                                          |            |                    |
| Potenza nominale con temperatura di sistema (modulante da 30° a 100°) |       |                                                                     |            |                    |
| Curva di riscaldamento 75/60°C                                        | kW    | 4,3 - 10,0                                                          | 8,6 - 17,4 | 8,6 - 22,0         |
| Curva di riscaldamento 40/30°C                                        | kW    | 4,9 - 11,0                                                          | 9,7 - 19,0 | 9,7 - 24,0         |
| Rendimento della caldaia                                              |       |                                                                     |            |                    |
| Curva di riscaldamento 75/60°C                                        | %     | 95                                                                  |            |                    |
| Curva di riscaldamento 40/30°C                                        | %     | 104                                                                 |            |                    |
| Rendimento globale normalizzato                                       |       |                                                                     |            |                    |
| Curva di riscaldamento 75/60°C                                        | %     | 103                                                                 |            |                    |
| Curva di riscaldamento 40/30°C                                        | %     | 107                                                                 |            |                    |
| Circuito dell'acqua di riscaldamento                                  |       |                                                                     |            |                    |
| Temperatura dell'acqua di riscaldamento                               | °C    | 40 - 90                                                             |            |                    |
| ΔT con prevalenza residua di 200 mbar                                 | K     | <20                                                                 |            |                    |
| Sovrapressione d'esercizio caldaia ammessa                            | bar   | 3,0                                                                 |            |                    |
| Contenuto scambiatore di calore circuito di riscaldamento             | l     | 1,0                                                                 |            |                    |
| Temporizzazione pompa circuito di riscaldamento                       |       |                                                                     |            |                    |
| Posizione 1                                                           | min   | 4                                                                   |            |                    |
| Posizione 2                                                           | h     | 24                                                                  |            |                    |
| Vaso di espansione                                                    |       |                                                                     |            |                    |
| Contenuto vaso di espansione                                          | l     | 12                                                                  |            |                    |
| Pressione di precarica vaso di espansione                             | bar   | 0,75                                                                |            |                    |
| Circuito dell'acqua sanitaria (GB122-24K)                             |       |                                                                     |            |                    |
| Contenuto acqua sanitaria dello scambiatore di calore                 | l     | 0,95                                                                |            |                    |
| Quantità erogata a 60 °C (ΔT = 50 °C)                                 | l/min | –                                                                   | –          | 6,5<br>(GB122-24K) |
| Campodi regolazione temperatura di erogazione dell'acqua sanitaria    | °C    | 40 - 60                                                             |            |                    |
| Pressione di collegamento minima                                      | bar   | 0,75                                                                |            |                    |
| Pressione di collegamento massima                                     | bar   | 10                                                                  |            |                    |

| Dati tecnici                                                                 | Unità  | Caldaia murale a gas a condensazione Logamax plus                                                                           |          |             |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|
|                                                                              |        | GB122-11                                                                                                                    | GB122-19 | GB122-24(K) |
| Collegamento tubazioni                                                       |        |                                                                                                                             |          |             |
| Gas                                                                          |        | G1 (apparecchio) / R½ (accessorio)                                                                                          |          |             |
| Acqua di riscaldamento                                                       |        | G¾ (apparecchio) / R¾ (accessorio)                                                                                          |          |             |
| Acqua sanitaria                                                              |        | G½ (apparecchio) / R½ (accessorio)                                                                                          |          |             |
| Scarico della condensa                                                       | mm     | 32                                                                                                                          |          |             |
| Valori dei gas combusti                                                      |        |                                                                                                                             |          |             |
| Quantità condensa (con gas metano), 40/30°C                                  | l/h    | 0,7                                                                                                                         | 1,3      | 1,6         |
| Valore pH condensa                                                           |        | ca. 4,1                                                                                                                     |          |             |
| Portata massica gas combusti                                                 |        |                                                                                                                             |          |             |
| Pieno carico                                                                 | g/s    | 4,9                                                                                                                         | 8,4      | 10,6        |
| Carico parziale                                                              | g/s    | 2,2                                                                                                                         | 4,3      | 4,3         |
| Temperatura dei gas combusti pieno carico                                    |        |                                                                                                                             |          |             |
| Curva di riscaldamento 75/60°C                                               | °C     | 75                                                                                                                          | 85       | 95          |
| Curva di riscaldamento 40/30°C                                               | °C     | 50                                                                                                                          | 55       | 55          |
| Temperatura dei gas combusti carico parziale                                 |        |                                                                                                                             |          |             |
| Curva di riscaldamento 75/60°C                                               | °C     | 65                                                                                                                          | 70       | 70          |
| Curva di riscaldamento 40/30°C                                               | °C     | 40                                                                                                                          | 45       | 45          |
| CO <sub>2</sub> pieno carico, metano, gas controllo normalizzato G20         | %      | 9,2                                                                                                                         |          |             |
| CO <sub>2</sub> pieno carico, metano, gas controllo normalizzato G31 propano | %      | 10,3                                                                                                                        |          |             |
| Fattore di emissione normalizzato CO                                         | mg/kWh | <22                                                                                                                         |          |             |
| Fattore di emissione normalizzato NO <sub>x</sub>                            | mg/kWh | <30                                                                                                                         |          |             |
| Prevalenza disponibile                                                       | Pa     | 35                                                                                                                          | 60       | 100         |
| Sistema di scarico dei gas combusti                                          |        |                                                                                                                             |          |             |
| Tipologia di collegamento gas combusti                                       |        | C <sub>13</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>43</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>83</sub> , B <sub>23</sub> , B <sub>33</sub> |          |             |
| Diametro del sistema di scarico dei gas combusti                             | mm     | 80/80 parallelo                                                                                                             |          |             |
| Dati elettrici                                                               |        |                                                                                                                             |          |             |
| Tensione di collegamento alla rete                                           | V      | 230                                                                                                                         |          |             |
| Assorbimento di potenza elettrica Pieno carico/ carico parziale              | W      | 105/100                                                                                                                     | 110/105  | 115/105     |
| Classe di protezione elettrica                                               |        | IP44                                                                                                                        |          |             |
| Dimensioni e peso dell'apparecchio                                           |        |                                                                                                                             |          |             |
| Altezza x Larghezza x Spessore                                               | mm     | 850 x 480 x 370                                                                                                             |          |             |
| Peso (con rivestimento)                                                      | kg     | 45                                                                                                                          | 45       | 53          |