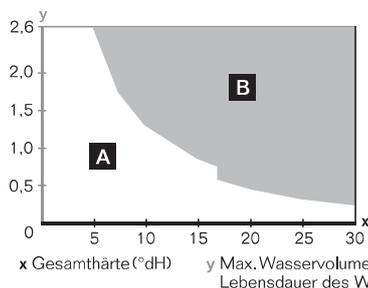




 01. Anforderungen Füll- und Ergänzungswasser



- A** Leitungswasser kann verwendet werden
- B** Füll-/Ergänzungswasser Leitfähigkeit  $\leq 10 \mu\text{S/cm}$  verwenden

 02. Gasarten

| Gasart   | Nenndruck | zulässiger Druckbereich <sup>1</sup> |
|--|-----------|--------------------------------------|
| Erdgas H (23)<br>Erdgas L/LL (21)                      | 20 mbar   | 17,0–25,0 mbar                       |
| Flüssiggas (Propan) <sup>2</sup><br>Flüssiggas (Butan) | 50 mbar   | 42,5–57,5 mbar                       |

<sup>1</sup> bei max. Nennwärmeleistung

<sup>2</sup> Standardwert Flüssiggas (ortsfeste Behälter bis 15 000 l)

- Für Gasartumstellung bei Leistungsgröße 14 kW Gasartumbau-Set erforderlich
- Flüssiggas über Umbausätze
- Anschlussfließdruck beachten
- Max. Leistung im Warmwasserbetrieb beachten (Auslegung Gaszuführung)

 03. Elektro

- steckerfertig
- 230 V AC/50 Hz
- max. 153 W (abhängig von Leistungsgröße)
- IP X4D

 04. Kaltwasser

- Trinkwasser nach TWVO
- max. 10 bar
- Einsatzgrenzen GB182-35iK:
  - ab Gesamthärte des Trinkwassers von 15°dH Warmwassertemperatur auf  $\leq 55^\circ\text{C}$  einstellen
  - ab 21°dH alternativ Rohrwendelspeicher oder Wasseraufbereitung einsetzen

 05. Vorbereitung der Heizungsanlage

- Vor dem Füllen Heizungsanlage spülen
- Anforderungen an Füll- und Ergänzungswasser beachten

 06. Vermeidung von Korrosionsschäden

- Ständigen Sauerstoffeintrag vermeiden (z. B. über MAG)
- Bei Kunststoffleitungen (z. B. für Fußbodenheizungen) **sauerstoffdichte Rohrleitungen** gemäß DIN 4726/4729 oder Systemtrennung verwenden

 07. Restförderhöhe

**Restförderhöhe/Heizkreise**

- Restförderhöhe abhängig von eingestellter Pumpenbetriebsart und Nennleistung Gerät
- Details siehe Installationsanleitung GB182i – Technische Daten

 08. Abgassystem

- Zugelassene Varianten der Luft-/Abgasführung:
- C13X
  - C93X (C33X)
  - C43X
  - C53X
  - C63X
  - C83X
  - B23
  - B33

 09. Warmwasserfunktion

- max. 10 bar
- max. 10 l/min Warmwasser (GB182i-20K, Kombigerät) bzw. max. 14,1 l/min Warmwasser (GB182-35iK, Kombigerät)
- max. Leistung im Warmwasserbetrieb = max. Leistung im Heizbetrieb

 10. Kondensat

- max. 4,0 l/h (abhängig von Leistungsgröße)
- pH-Wert ca. 4,8 (geeignete Rohrmaterialien für Abfuhr von Kondensat siehe Arbeitsblatt DWA-A 251)

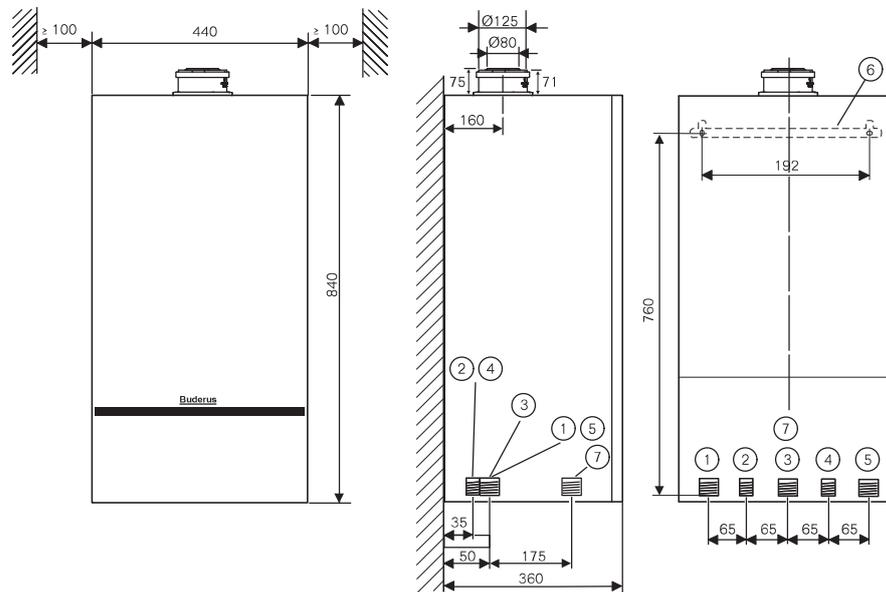


# Logamax plus GB182i

Gas-Brennwertgerät · 2,0–42,0 kW

## Abmessungen und Technische Daten

### Logamax plus GB182i-14/20/24 und 20 KD



#### Legende

- 1 = Heizungsvorlauf R 3/4
- 2 = Warmwasser R 1/2 oder Speichervorlauf
- 3 = Gas R 1/2
- 4 = Kaltwasser R 1/2 oder Speicherücklauf
- 5 = Heizungsrücklauf R 3/4
- 6 = Aufhängeschiene

|   |                        | GB182i-14  | GB182i-20 | GB182i-24 | GB182i-20 KD       |
|---|------------------------|--|-----------|-----------|--------------------|
| Kesselgröße   |                        | 14   | 20        | 24        | 20                 |
| Gewicht (kg)  |                        | 43   | 43        | 43        | 43                 |
| Wasserinhalt (l)  |                        | 1,5  | 1,5       | 1,5       | 10,5               |
| Maximal einstellbare Vorlauftemperatur (°C)                   |                        | 82   | 82        | 82        | 82                 |
| Zulässiger Betriebsüberdruck (bar)                            |                        | 3  | 3         | 3         | 3                  |
| Klassifizierung   |                        | B23, B33, C13X, C33X, C43X, C53X, C63X, C83X, C93X |           |           |                    |
| CE-Zeichen  |                        | CE-0085BU0450                                      |           |           |                    |
| Abgaswertegruppe nach G636/G635                               |                        | G61/62   |           |           |                    |
| Warmwasserdauerleistung bei 60°C/45°C (l/min)                 |                        | –  | –         | –         | 10                 |
| Max. Betriebsüberdruck des integrierten Wassererwärmers (bar) |                        | –  | –         | –         | 10                 |
| Warmwasserleistung (kW)                                       |                        | 14   | 24        | 24        | 28                 |
| Feuerungswärmeleistung  | Volllast (kW)          | 14,4   | 20,5      | 24,6      | 20,5               |
|   | Teillast (kW)          | 2,1  | 3,1       | 3,1       | 3,8                |
| Systemtemperaturen 80/60°C                                    |                        |  |           |           |                    |
| Wärmeleistung (stufenlos modulierend einstellbar)             | Nennwärmeleistung (kW) | 14,0   | 20,0      | 24,0      | 20,0               |
|   | Teillast (kW)          | 2,0  | 3,0       | 3,0       | 3,7                |
| Abgastemperatur <sup>1)</sup> max./min. (°C)                  |                        | 64/52  | 87/55     | 87/55     | 87/55              |
| Systemtemperaturen 40/30°C                                    |                        |  |           |           |                    |
| Wärmeleistung (stufenlos modulierend einstellbar)             | Nennwärmeleistung (kW) | 15,2   | 21,3      | 25,1      | 21,2 (WW: 28,0 kW) |
|   | Teillast (kW)          | 2,3  | 3,4       | 3,4       | 4,1                |
| Abgastemperatur <sup>1)</sup> max./min. (°C)                  |                        | 46/30  | 29/32     | 59/32     | 59/32              |
| CO <sub>2</sub> -Gehalt                                       | Volllast (%)           | 9,8  | 9,4       | 9,4       | 9,4                |
| Abgasmassenstrom (max.)                                       | Volllast (g/s)         | 6,5  | 9,2       | 11,1      | 12,9               |
| Zur Verfügung stehender Förderdruck (Pa)                      |                        | 110  | 120       | 120       | 120                |
| Maximale elektrische Leistungsaufnahme (W)                    |                        | 80   | 75        | 98        | 75                 |