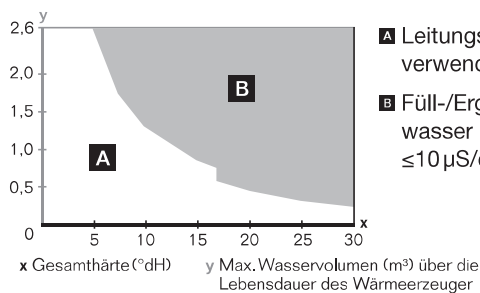




### 01. Anforderungen Füll- und Ergänzungswasser



- A** Leitungswasser kann verwendet werden
- B** Füll-/Ergänzungswasser Leitfähigkeit ≤ 10 µS/cm verwenden



### 02. Gasarten

Gasart	Nenndruck	zulässiger Druckbereich <sup>1</sup>
Erdgas H (23) Erdgas L/LL (21)	20 mbar	17,0–25,0 mbar
Flüssiggas (Propan) <sup>2</sup> 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 ≤ 55°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

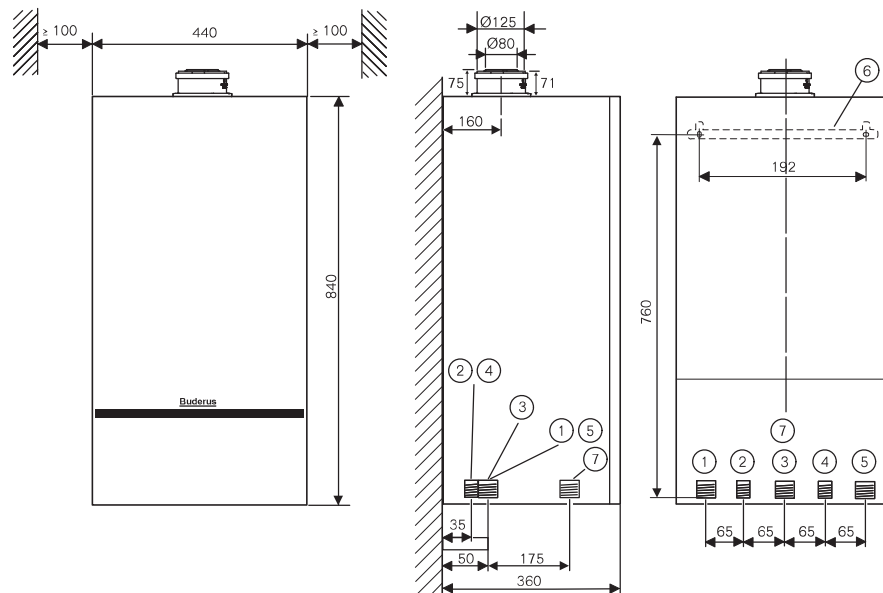
- max. 4,0 l/h (abhängig von Leistungsgröße)
- pH-Wert ca. 4,8 (geeignete Rohrmaterialien für Abfuhr von Kondensat siehe Arbeitsblatt DWA-A 251)



## 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