

## PROCON GWB

### GAS-BRENNWERTKESSEL KESSELLEISTUNG 15 – 75 kW

- Gas-Brennwertkessel wandhängend
- 25 – 100% modulierender Vormisch-Strahlungsbrenner
- Hochleistungs-Wärmetauscher aus Edelstahl
- Speicherladefunktion mit Vorrangschaltung
- Niedrige Heizkosten durch optimale Verbrennung
- Brennwertnutzung durch intelligente Regelung
- Absolut zuverlässig und wartungsfreundlich



#### **Produktebeschreibung:**

Die Gas-Brennwertheizkessel der Reihe ProCon sind wandhängende Kompakt-Wärmezentralen für die Verbrennung von Erdgas H/L oder Flüssiggas. Die Geräte sind mit einem modulierenden Vormisch-Strahlungsbrenner ausgestattet. Der grosse Brenner-Modulationsbereich ermöglicht eine angepasste Leistungsregelung. Der ProCon liefert somit so viel Wärme wie gerade benötigt wird. Diese modulierende Arbeitsweise mindert unnötige Einschaltungen und

reduziert dadurch den Brennstoffverbrauch erheblich. Das Herzstück des ProCon ist der aus hochwertigem Edelstahl gefertigte Hochleistungswärmetauscher. Im Wärmetauscher wird durch Kondensation Wärmeenergie zurückgewonnen, was wiederum zu erhöhter Energieeinsparung und Brennwert-Nutzen führt. Die eingebaute intelligente Komfort-Regelung ist selbsterklärend und besonders bedienungsfreundlich. Ein Gerät, das in jeder Hinsicht überzeugt!

## Technische Daten ProCon 15 / 25 / 45

| ProCon GWB...   |                   | 15                          | 25          | 45         |
|---|-------------------|-----------------------------|-------------|------------|
| Heizwasservolumen im Kessel   | l                 | 4,0                         |             | 5,2        |
| Gewicht des Kessels   | kg                | 43                          |             | 45         |
| Abmessungen (H x B x T)   | mm                | 750x500x371                 |             |            |
| Heizungswasseranschlüsse  |                   | Glattrohr D = 22mm          |             |            |
| Gasanschluss  |                   | Glattrohr D = 22mm          |             |            |
| Zuluft-Abgas-Stutzen  |                   | DN 80 / 125                 |             |            |
| Kondensatablauf   |                   | DN 20, ¾" AG, flachdichtend |             |            |
| Nennwärmebelastung  | kW                | 4,0–15,0                    | 6,5–25,0    | 12,0–45,0  |
| Nennwärmeleistung 80/60°C   | kW                | 3,7–14,5                    | 6,3–24,2    | 11,7–43,5  |
| Nennwärmeleistung 50/30°C   | kW                | 4,3–15,8                    | 7,0–26,2    | 12,9–47,0  |
| Wirkungsgrad 40/30°C  | %                 | 108,8                       | 108,7       | 108,5      |
| <b>Leistungstypen</b>   |                   | <b>15</b>                   | <b>25</b>   | <b>45</b>  |
| Düsen Ø, Erdgas E (H), LL (L)   | mm                | 4,0                         | 10          | 12         |
| CO <sub>2</sub> – Gehalt, Erdgas E (H), LL (L)                            | Vol. %            | 9,0                         |             |            |
| Abgasmassenstrom, Erdgas E (H), LL (L)                                    | kg/h              | 6,84–25,2                   | 10,8–42,1   | 20,16–75,6 |
| Düsen Ø, Flüssiggas   | mm                | 3,5                         | 6,0         | 7,0        |
| CO <sub>2</sub> – Gehalt, Flüssiggas                                      | Vol. %            | 9,7                         |             |            |
| Abgasmassenstrom, Flüssiggas  | kg/h              | 6,12–23,4                   | 10,08–38,88 | 18,7–69,84 |
| Abgastemperatur bei 80/60°C min. Belastung                                | °C                | 61                          | 61          | 65         |
| Abgastemperatur bei 80/60°C max. Belastung                                | °C                | 65                          | 67          | 75         |
| max. mögl. Förderdruck am Abgasstutzen                                    | Pa                | 400                         |             |            |
| pH-Wert des Kondensats  |                   | 4-5,5                       |             |            |
| <b>Gasanschluss</b>   |                   | <b>15</b>                   | <b>25</b>   | <b>45</b>  |
| min. Gasanschlussdruck, Erdgas E (H), LL (L)                              | mbar              | 18                          |             |            |
| max. Gasanschlussdruck, Erdgas E (H), LL (L)                              | mbar              | 30                          |             |            |
| min. Gasanschlussdruck, Flüssiggas  | mbar              | 30                          |             |            |
| max. Gasanschlussdruck, Flüssiggas  | mbar              | 50                          |             |            |
| max. Gasanschlussdruck, P <sub>i max</sub>                                | mbar              | 70                          |             |            |
| Gasanschlusswert für Erdgas H (H <sub>U</sub> = 10,0 kWh/m <sup>3</sup> ) | m <sup>3</sup> /h | 1,5                         | 2,5         | 4,5        |
| Elektroanschluss  | V/Hz              | 230 / 50                    |             |            |
| max. elektrische Leistungsaufnahme  | W                 | 91                          | 143         | 201        |
| min. Betriebsdruck  | bar               | 0,8                         |             |            |
| max. Betriebsdruck  | bar               | 3,0                         |             |            |
| Förderleistung bei Δt = 20°C  | l/h               | 655                         | 1090        | 1960       |
| max. Vorlauftemperatur  | °C                | 90                          |             |            |

## Anschlussmaße ProCon 15 / 25 / 45

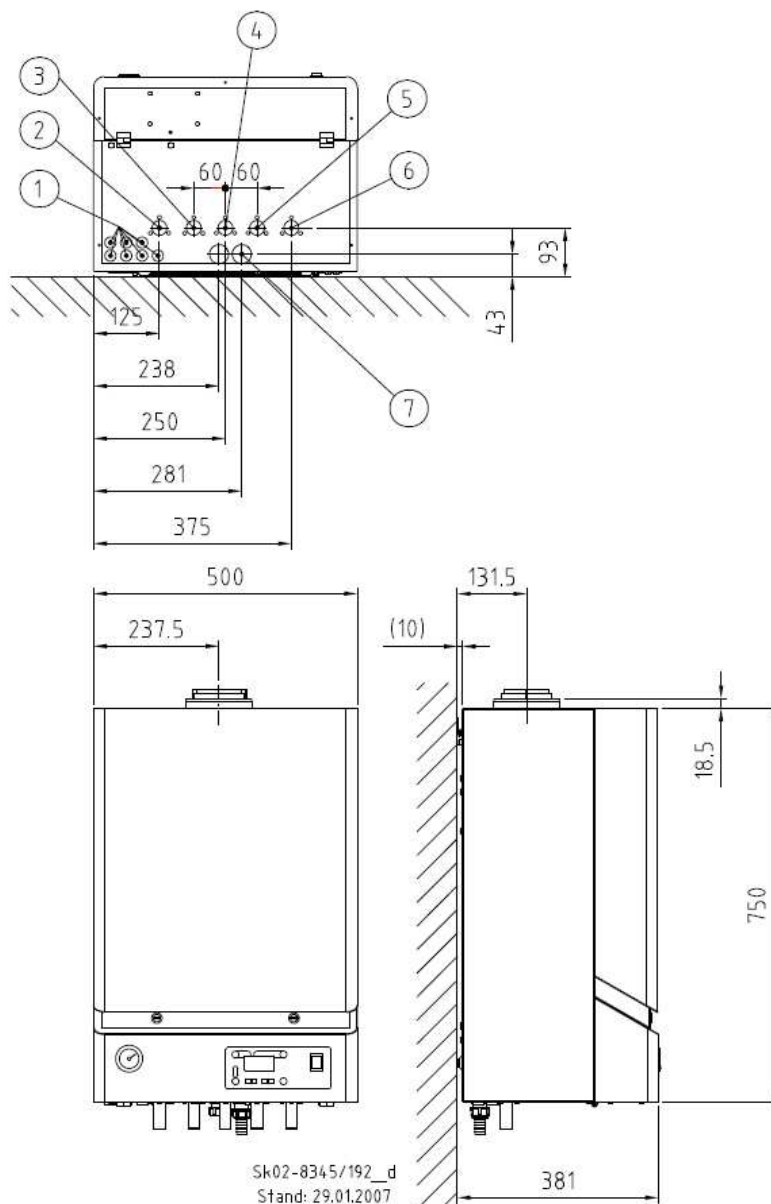


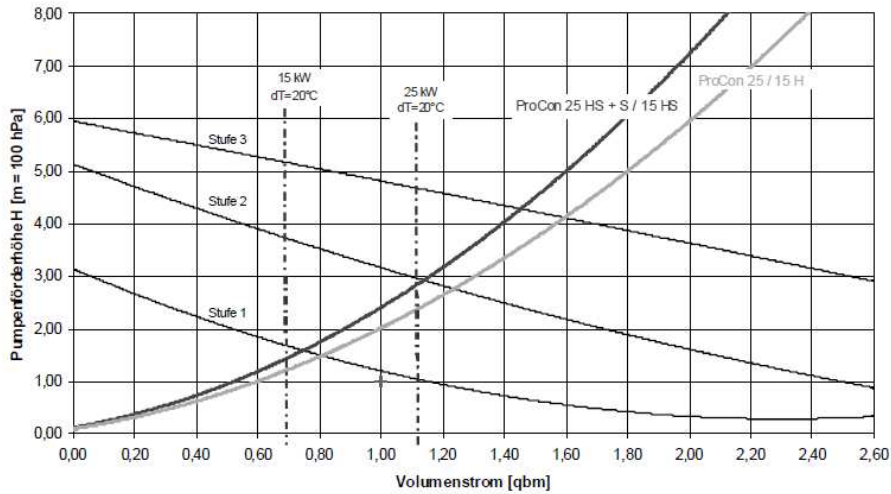
Abb. 14: Anschlussmaße ProCon GWB 15 / 25 / 45

Legende zu Abb. 14:

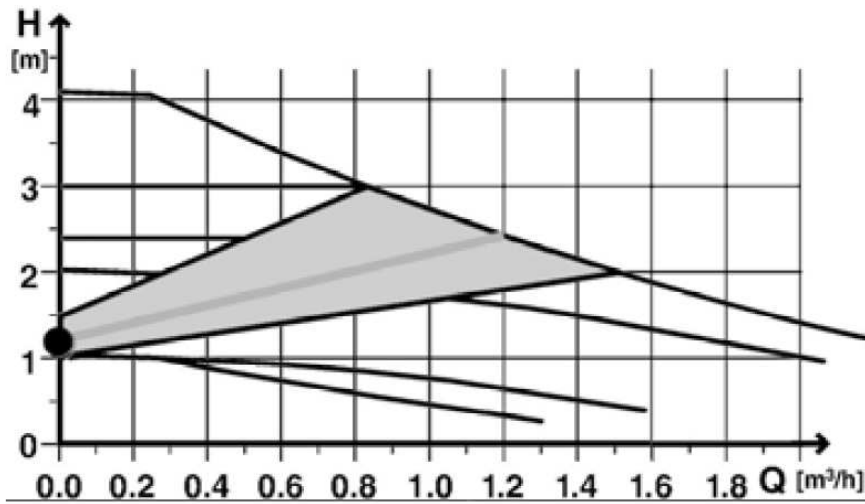
| Kürzel | Bedeutung  |
|--------|--|
| ①      | Kabeldurchführungen  |
| ②      | Heizungsvorlauf, Ø 22 Glattrohr  |
| ③      | Speichervorlauf (ProCon HS),<br>Warmwasser (ProCon S), Ø 22 Glattrohr  |
| ④      | Gasanschluss, Ø 22 Glattrohr   |
| ⑤      | Speicherrücklauf (ProCon HS),<br>Kaltwasser (ProCon S), Ø 22 Glattrohr |
| ⑥      | Heizungsrücklauf, Ø 22 Glattrohr                                       |
| ⑦      | Kondensatablauf  |

## Druckverlust und Restförderhöhe ProCon 15 / 25 / 45

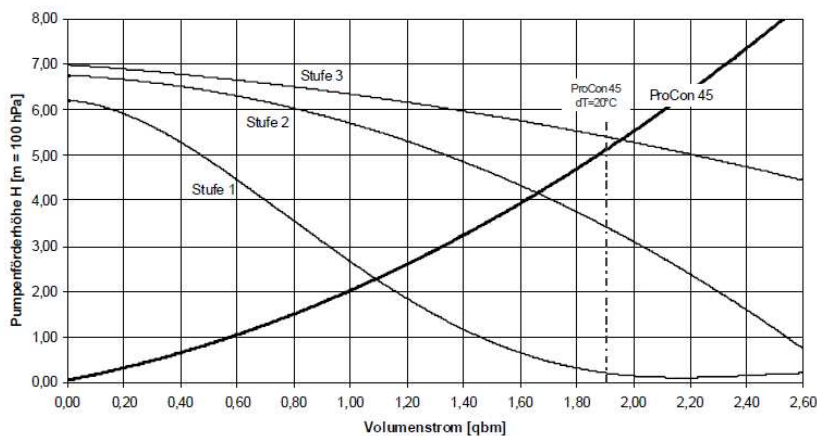
Hydraulischer Widerstand ProCon 15 / 25 H/HS mit UPS 15-60 (6 m)



Hydraulischer Widerstand ProCon 15 / 25 H/HS HE und S-HE mit UPER 15-60 PWM (6 m)



Hydraulischer Widerstand ProCon 45 H + S mit UPS 15-70 (7 m)



## Technische Daten ProCon 75

| ProCon  |                   | GWB 75 H                    |                      |                   |
|---|-------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|
| Heizwasservolumen im Kessel   | l                 | 8,2                         |                      |                   |
| Gewicht des Kessels   | kg                | 67                          |                      |                   |
| Abmessungen (H x B x T)   | mm                | 750x750x370                 |                      |                   |
| Heizungswasseranschlüsse  |                   | 1¼", flachdichtend          |                      |                   |
| Gasanschluss  |                   | R ¾", konisch               |                      |                   |
| Zuluft-Abgas-Stutzen  |                   | DN 80 / 125                 |                      |                   |
| Kondensatablauf   |                   | DN 20, ¾" AG, flachdichtend |                      |                   |
| Nennwärmebelastung  | kW                | 15,0-70,0                   |                      |                   |
| Nennwärmeleistung 80/60°C   | kW                | 14,5-67,8                   |                      |                   |
| Nennwärmeleistung 50/30°C   | kW                | 16,0-74,6                   |                      |                   |
| Wirkungsgrad 40/30°C  | %                 | 108,5                       |                      |                   |
| <b>Gasanschluss</b>   |                   |                             |                      |                   |
|   |                   | <b>Erdgas E (H)</b>         | <b>Erdgas LL (L)</b> | <b>Flüssiggas</b> |
| Gasanschlussdruck min.  | mbar              | 18,0                        | 18,0                 | 30,0              |
| Gasanschlussdruck max.  | mbar              | 30,0                        | 30,0                 | 50,0              |
| maximaler Gasanschlussdruck, P <sub>imax</sub>                            | mbar              | 70                          |                      |                   |
| Gasanschlusswert für Erdgas H (H <sub>U</sub> = 10,0 kWh/m <sup>3</sup> ) | m <sup>3</sup> /h | 7,0                         |                      |                   |
| Düsen-Ø   | mm                | 15,0                        | 15,0                 | 10,0              |
| CO <sub>2</sub> - Gehalt  | Vol.%             | 9,0                         | 9,0                  | 11,0              |
| Abgasmassenstrom  | kg/h              | 117,8                       | 117,8                | 108,6             |
| Förderdruck am Abgasstutzen   | Pa                | 400                         |                      |                   |
| pH-Wert des Kondensats  |                   | 4-5,5                       |                      |                   |
| <b>Elektrischer Anschluss</b>   |                   |                             |                      |                   |
| Elektroanschluss  | V/Hz              | 230 / 50                    |                      |                   |
| max. elektr. Leistungsaufnahme  | W                 | 236                         |                      |                   |
| <b>Hydraulischer Anschluss</b>  |                   |                             |                      |                   |
| min. Betriebsdruck  | bar               | 0,8                         |                      |                   |
| max. Betriebsdruck  | bar               | 3,0                         |                      |                   |
| Förderleistung bei Δϑ = 20°C  | l/h               | 2900                        |                      |                   |
| max. Vorlauftemperatur  | °C                | 90°                         |                      |                   |

## Anschlussmasse ProCon 75

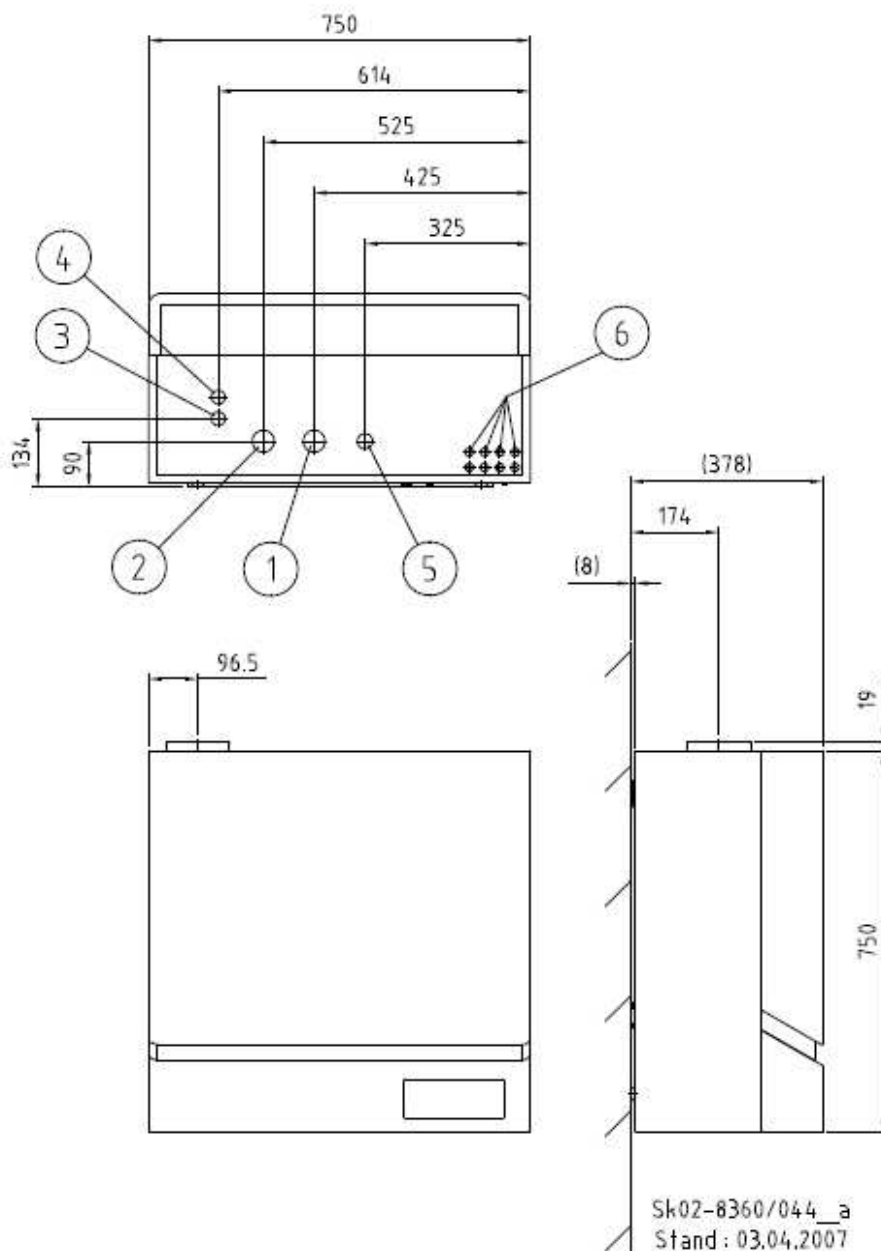


Abb. 1: Anschlussmaße ProCon GWB 75 H

Legende zu Abb. 1:

| Kürzel | Bedeutung                              |
|--------|--|
| ①      | Heizungsrücklauf 1¼" AG, flachdichtend |
| ②      | Heizungsvorlauf 1¼" AG, flachdichtend  |
| ③      | Kondensatablauf                        |
| ④      | Siphonentleerung                       |
| ⑤      | Gasanschluss-Stutzen ¾" AG konisch     |
| ⑥      | 8x Kabeldurchführungen                 |

## Druckverlust und Restförderhöhe ProCon 75

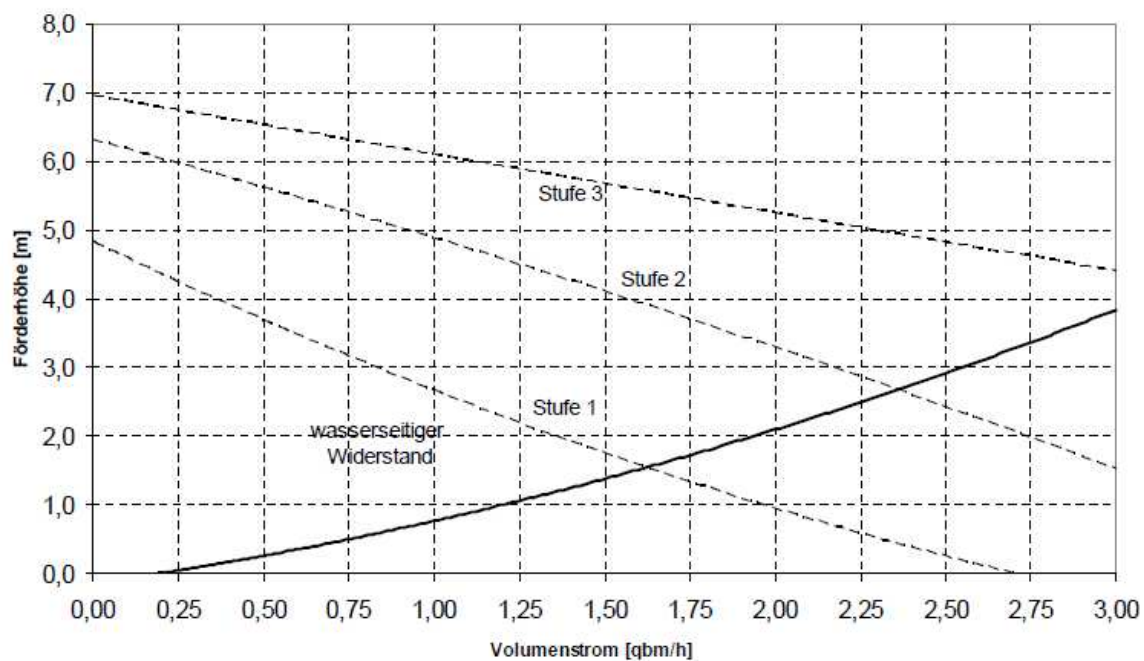


Abb. 5: Restförderhöhe ProCon GWB 75 mit Wilo RS 20 / 7-3