

## HEIZKAMINEINSÄTZE VON BRUNNER



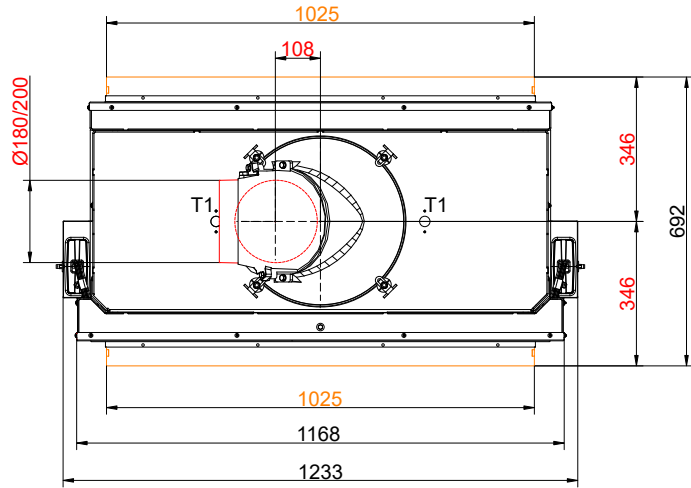
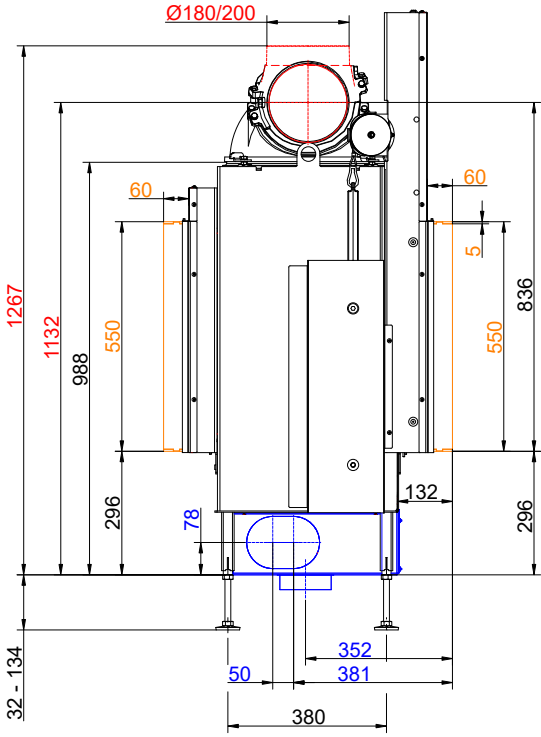
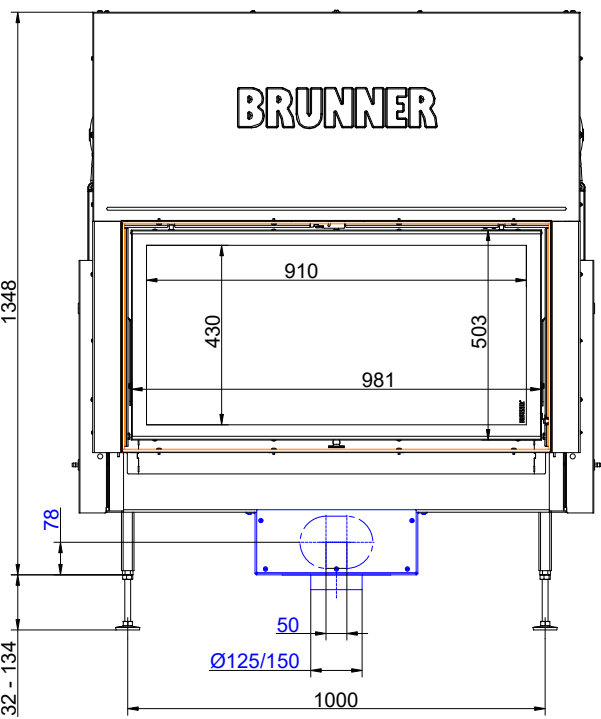
### BKH Tunnel 50-98 green

Stand: 2025-02-20



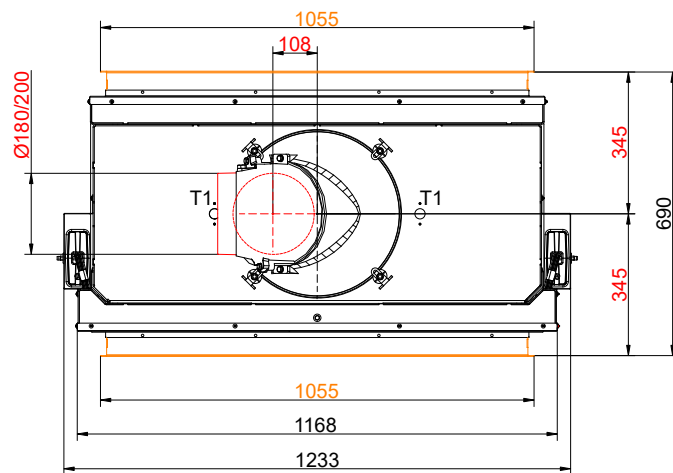
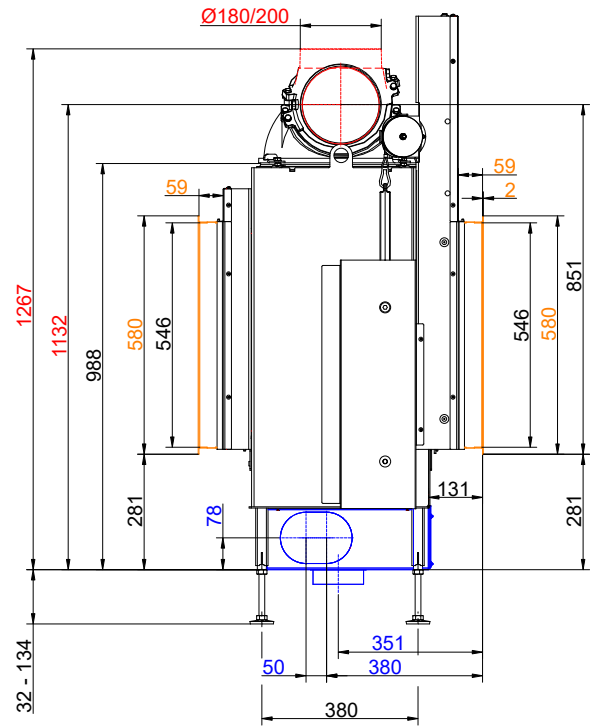
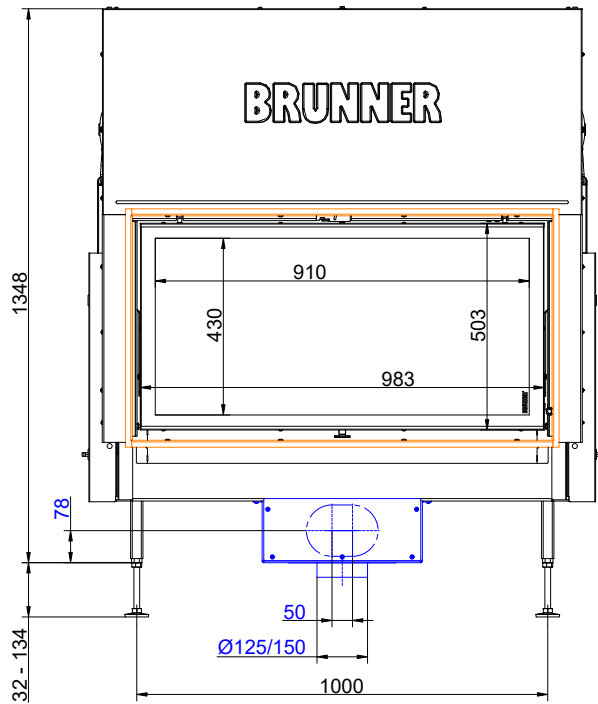
**BRUNNER®**  
*heizen auf bayerisch.*

Maßblätter - BKH Tunnel 50-98 green



... Schiebetür/Kipptür mit Anbaurahmen und Gusskuppel

## Maßblätter - BKH Tunnel 50-98 green



### ... Schiebetür/Kipptür mit Blendrahmen und Gusskuppel

# Planung und Einbau - BKH Tunnel 50-98 green

| Geprüft nach                                                                                           |      | EN 13229 W                 | EN 13229 WA                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|-------------------------------|
| Werte bei Betriebsweise                                                                                |      | Nennleistung <sup>1)</sup> | Speicherbetrieb <sup>2)</sup> |
| <b>Daten für Funktionsnachweis</b>                                                                     |      |                            |                               |
| Nennwärmeleistung                                                                                      | kW   | 11                         | -                             |
| Brennstoffumsatz                                                                                       | kg/h | 3,3                        | 4,5                           |
| Feuerungsleistung                                                                                      | kW   | 13,0                       | 22                            |
| Abgasmassenstrom                                                                                       | g/s  | 9,8                        | 19                            |
| Abgastemperatur nach                                                                                   |      |                            |                               |
| Gusskuppel                                                                                             | °C   | 250                        | 350                           |
| 4 x Wärmetauscherringe Guss + Gusskuppel                                                               | °C   | 220                        | 260                           |
| 5 x Speicherringe MAS inkl. Gusshaube MAS <sup>3)</sup>                                                | °C   | -                          | 260                           |
| 2,0 m keramische Nachheizfläche <sup>4)</sup>                                                          | °C   | -                          | 180                           |
| 1,4 m Modulspeichersteine (MSS) <sup>4)</sup>                                                          | °C   | -                          | 180                           |
| Kesselmodul                                                                                            | °C   | 208                        | -                             |
| notwendiger Förderdruck                                                                                | Pa   | 12                         | 12                            |
| Brennstoffmenge                                                                                        | kg   | 2,5                        | 5,0                           |
| Verbrennungsluftbedarf                                                                                 | m³/h | 32                         | 48                            |
| Verbrennungsluftanschluß Ø                                                                             | mm   | 125                        | 125                           |
| <b>Wärmeverteilung</b>                                                                                 |      |                            |                               |
| Heizeinsatz / Nachheizfläche                                                                           | %    | 20 / 30                    | 20 / 30                       |
| Glaskeramik / Glaskeramik beschichtet (GKB)                                                            | %    | 50 / 40                    | 50 / 40                       |
| <b>Luftquerschnitte <sup>5)</sup></b>                                                                  |      |                            |                               |
| Zuluft                                                                                                 | cm²  | 800                        | 800                           |
| Umluft                                                                                                 | cm²  | 800                        | 800                           |
| <b>min. Oberfläche bei geschlossener Kaminhülle</b>                                                    |      |                            |                               |
| wärmeabgebende Oberfläche                                                                              | m²   | 5,5                        | 5,5                           |
| <b>min. Abstände Feuerstätte</b>                                                                       |      |                            |                               |
| mit Hitzeschutzblech zur Kaminhülle, Dämmschicht                                                       | cm   | -                          | -                             |
| zu Kaminhülle, Dämmschicht                                                                             | cm   | 5                          | 5                             |
| zum Boden (nicht brennbar)                                                                             | cm   | 3                          | 3                             |
| <b>Brandschutz mit aktiver Hinterlüftung, Zwischenraum</b>                                             |      |                            |                               |
| Mindestdämmstärke bei Aufbau: Ersatzdämmstoff I 5 cm aktive Hinterlüftung I Wand <sup>6)</sup>         |      |                            |                               |
| für Anbauwand (brennbar/nicht brennbar)                                                                | cm   | 5                          | 5                             |
| Mindestdämmstärke bei Aufbau: Ersatzdämmstoff I 30 cm geschlossener Zwischenraum I Decke <sup>7)</sup> |      |                            |                               |
| für Decke (brennbar)                                                                                   | cm   | 10                         | 10                            |
| <b>Brandschutz mit Ersatzdämmstoff</b>                                                                 |      |                            |                               |
| Mindestdämmstärke bei Aufbau: Ersatzdämmstoff I Anbauwand, Decke, Boden <sup>7)</sup>                  |      |                            |                               |
| mit Hitzeschutzblech, Anbauwand (nicht brennbar) <sup>8)</sup>                                         | cm   | 6                          | 6                             |
| mit Hitzeschutzblech, Anbauwand (brennbar) <sup>8)</sup>                                               | cm   | 12                         | 12                            |
| Anbauwand (nicht brennbar)                                                                             | cm   | 8                          | 8                             |
| Anbauwand (brennbar)                                                                                   | cm   | 18                         | 18                            |
| Decke (nicht brennbar)                                                                                 | cm   | 8                          | 8                             |
| Decke (brennbar)                                                                                       | cm   | 22                         | 22                            |
| Boden (nicht brennbar)                                                                                 | cm   | 0                          | 0                             |
| <b>Mindestabstände vor der Feuerraumöffnung, Glaskeramik / Glaskeramik beschichtet (GKB)</b>           |      |                            |                               |
| brennbare Teile                                                                                        | cm   | ≥ 120 / ≥ 80               | ≥ 120 / ≥ 80                  |
| <b>Gewicht</b>                                                                                         |      |                            |                               |
| Heizeinsatz + Brennkammer Schamotte/Guss                                                               | kg   | 225,5 + 76,5 / 86,5        |                               |
| <b>Anforderung/Grenzwerte</b>                                                                          |      |                            |                               |

# Planung und Einbau - BKH Tunnel 50-98 green

EU / Deutschland

Ökodesign / 1. BImSchV (Stufe 2)

- 1) Angaben zu „Nennleistung“ ermittelt mit 4 Wärmetauscherringen Guss und Gusskuppel Ø200.
- 2) Angaben zu „Speicherbetrieb“ für die handwerkliche Ausführung der Nachheizfläche (Richtwerte).
- 3) Drosselklappe empfohlen
- 4) Richtwert bzw. rechnerischer Funktionsnachweis erforderlich.
- 5) Luftquerschnitte wenn als Heizleistung die angegebene Nennwärmeleistung gewünscht ist.
- 6) Brandsicherheit: Werte ermittelt in Sicherheitsprüfung mit prüftechnisch erfassten Luftquerschnitten; aktiver Hinterlüftung, Ofenhülle wärmeabgebend ausgeführt.  
Dämmstärke 5 cm Calciumsilikatplatte (Fabrikate: Promasil, Silka, Skamol) und 5 cm aktive Hinterlüftung mit diagonal angebrachter Umluft- und Zuluftöffnung von je 75 cm<sup>2</sup> (5x15 cm). Detaillierte Ausführung vergleiche Aufbauanleitung.
- 7) Brandsicherheit: Werte ermittelt in Sicherheitsprüfung mit prüftechnisch erfassten Luftquerschnitten; Ofenhülle wärmeabgebend ausgeführt.  
Angaben zu Ersatzdämmstoff mit Calciumsilikatplatten (Fabrikate: Promasil, Silka, Skamol).  
Die Angaben für nicht brennbare Wände/Decken sowie der Aufbau mit geschlossenem Zwischenraum (30 cm) entsprechen den Vorgaben der TROL (Deutschland), siehe Aufbauanleitung.
- 8) Hitzeschutzblech: Zubehör für ausgewählte Modelle der BKH Flach-/Tunnel-/Eck-Ausführungen; werkseitig verbaut bei BKH Panorama-Kaminen.