

## HEIZKAMINEINSÄTZE VON BRUNNER



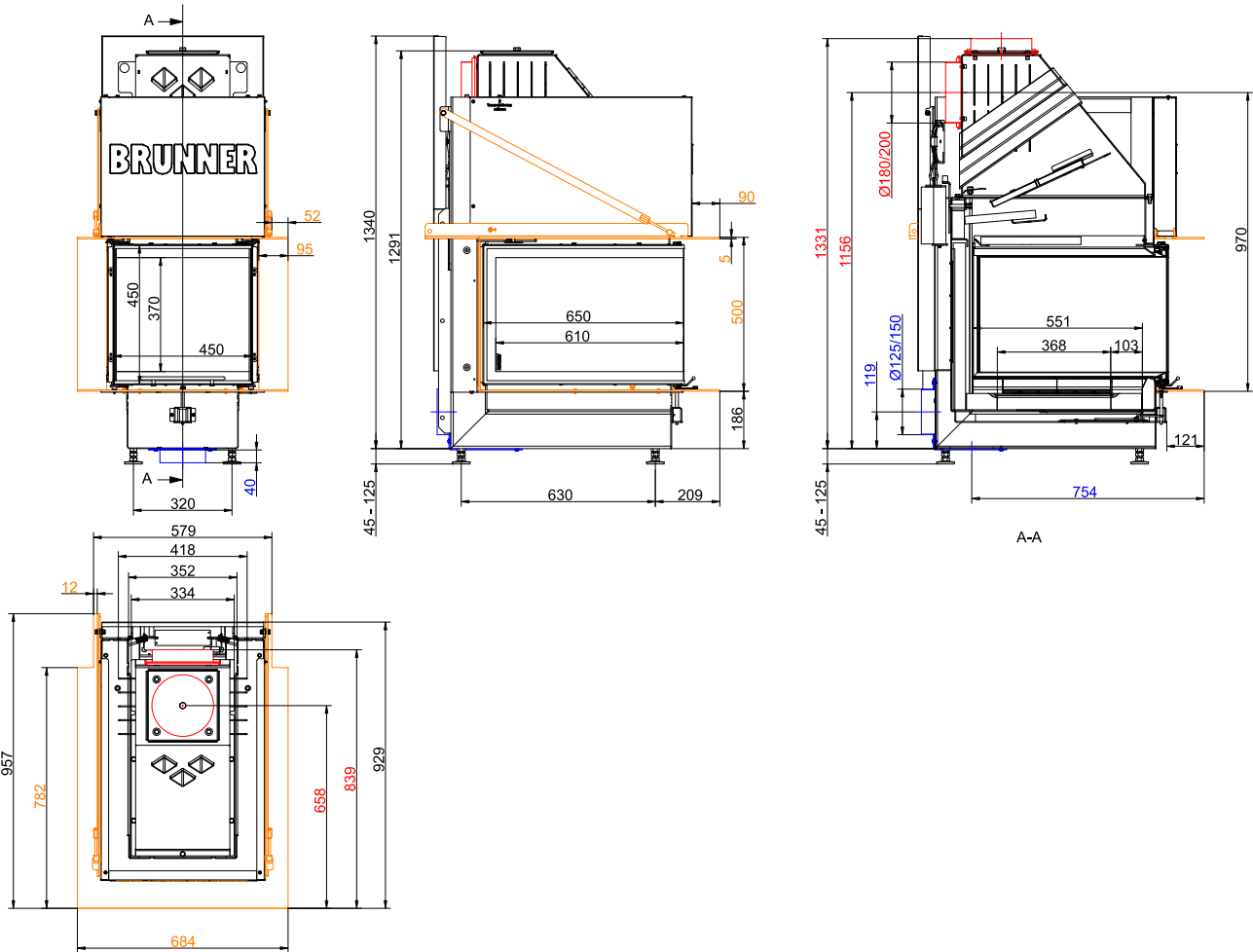
### BKH Panorama 45-65-45-65 green

Stand: 2025-06-17



**BRUNNER<sup>®</sup>**  
*heizen auf bayerisch.*

Maßblätter - BKH Panorama 45-65-45-65 green

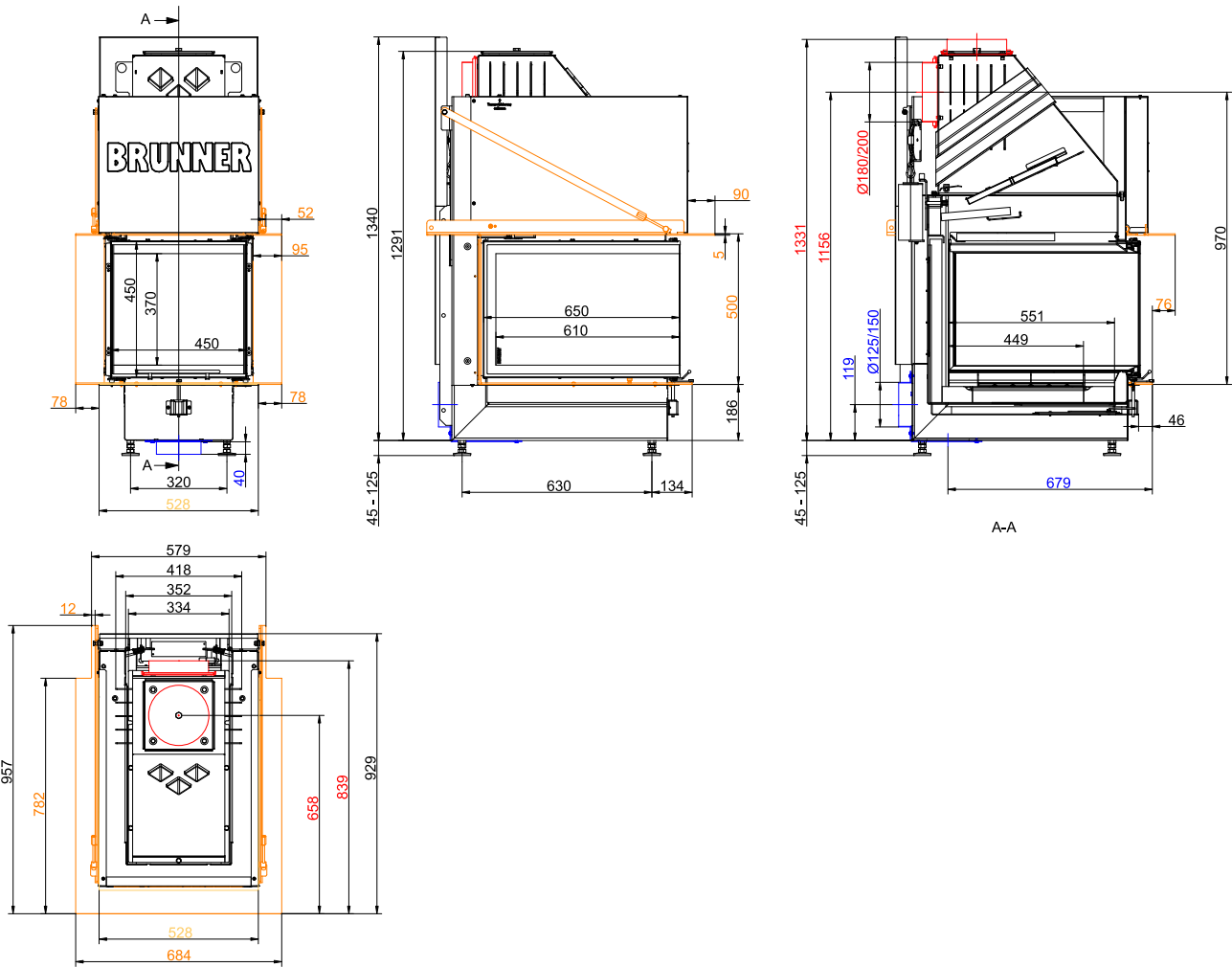


... mit Stahlhaube und Feuertisch



... Detail Feuertisch (schematisch)

# Maßblätter - BKH Panorama 45-65-45-65 green

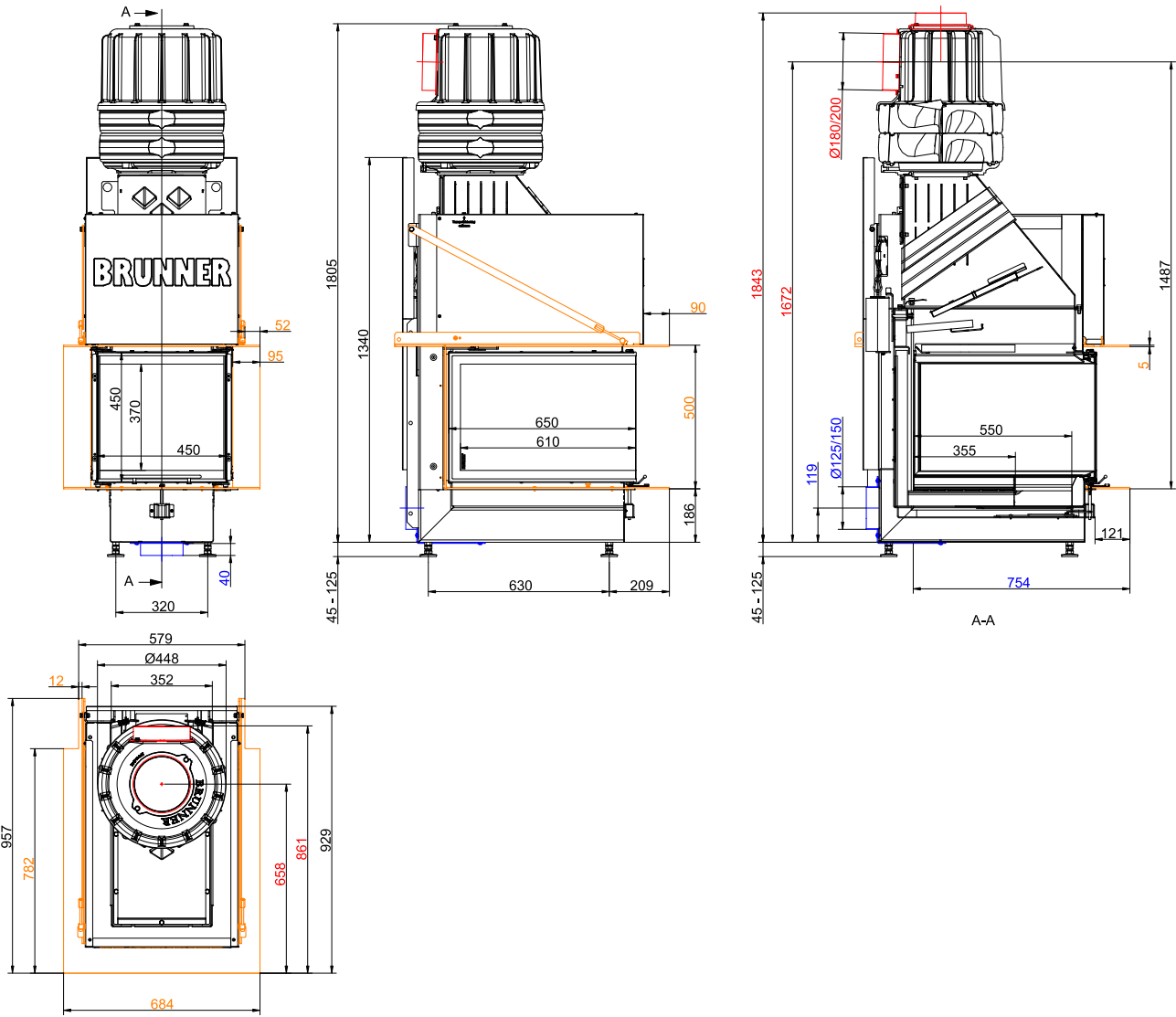


... mit Stahlhaube und Anbaukante



... Detail Anbaukante (schematisch)

# Maßblätter - BKH Panorama 45-65-45-65 green

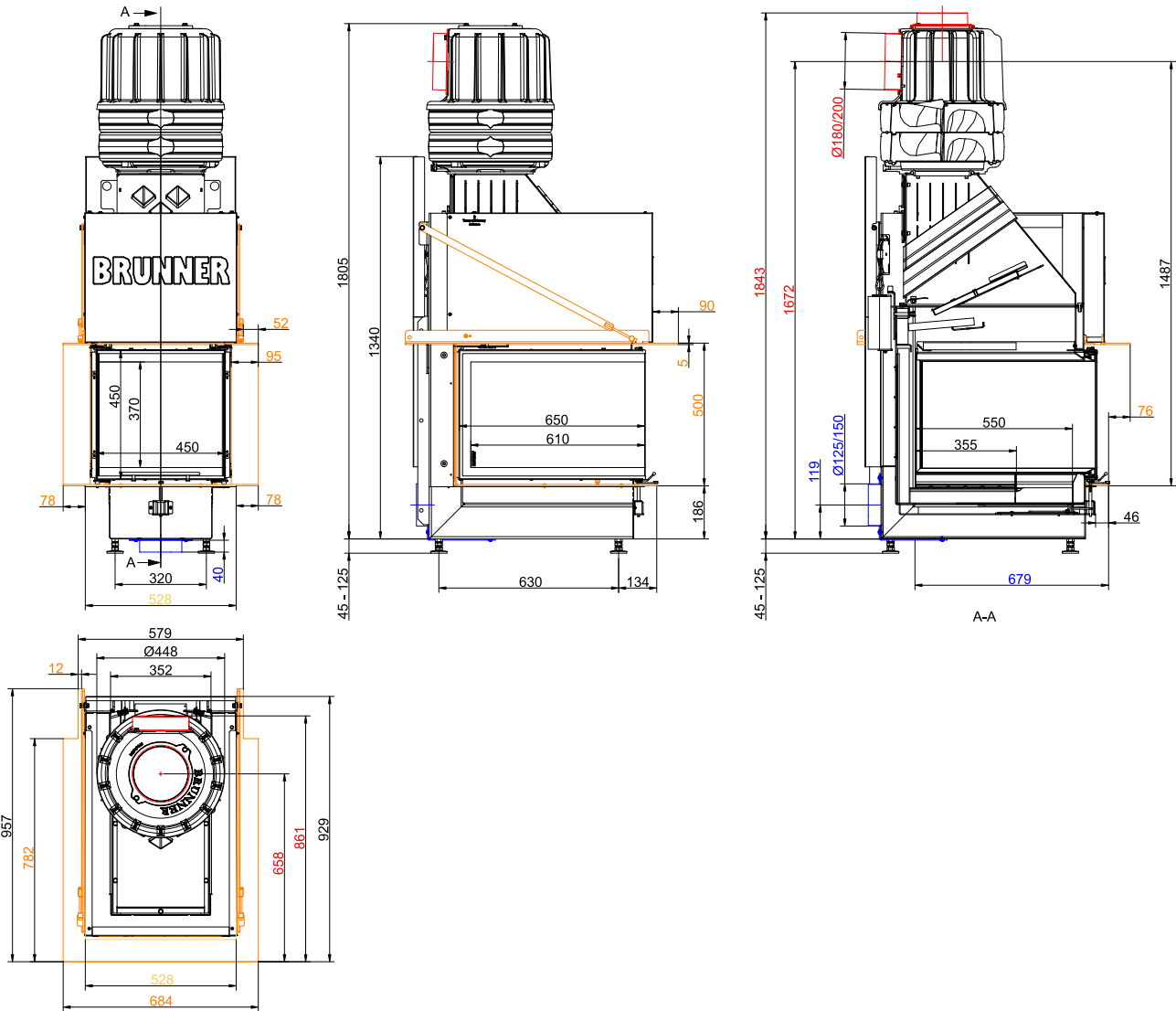


... mit Stahlhaube + MAS und Feuertisch



... Detail Feuertisch (schematisch)

# Maßblätter - BKH Panorama 45-65-45-65 green

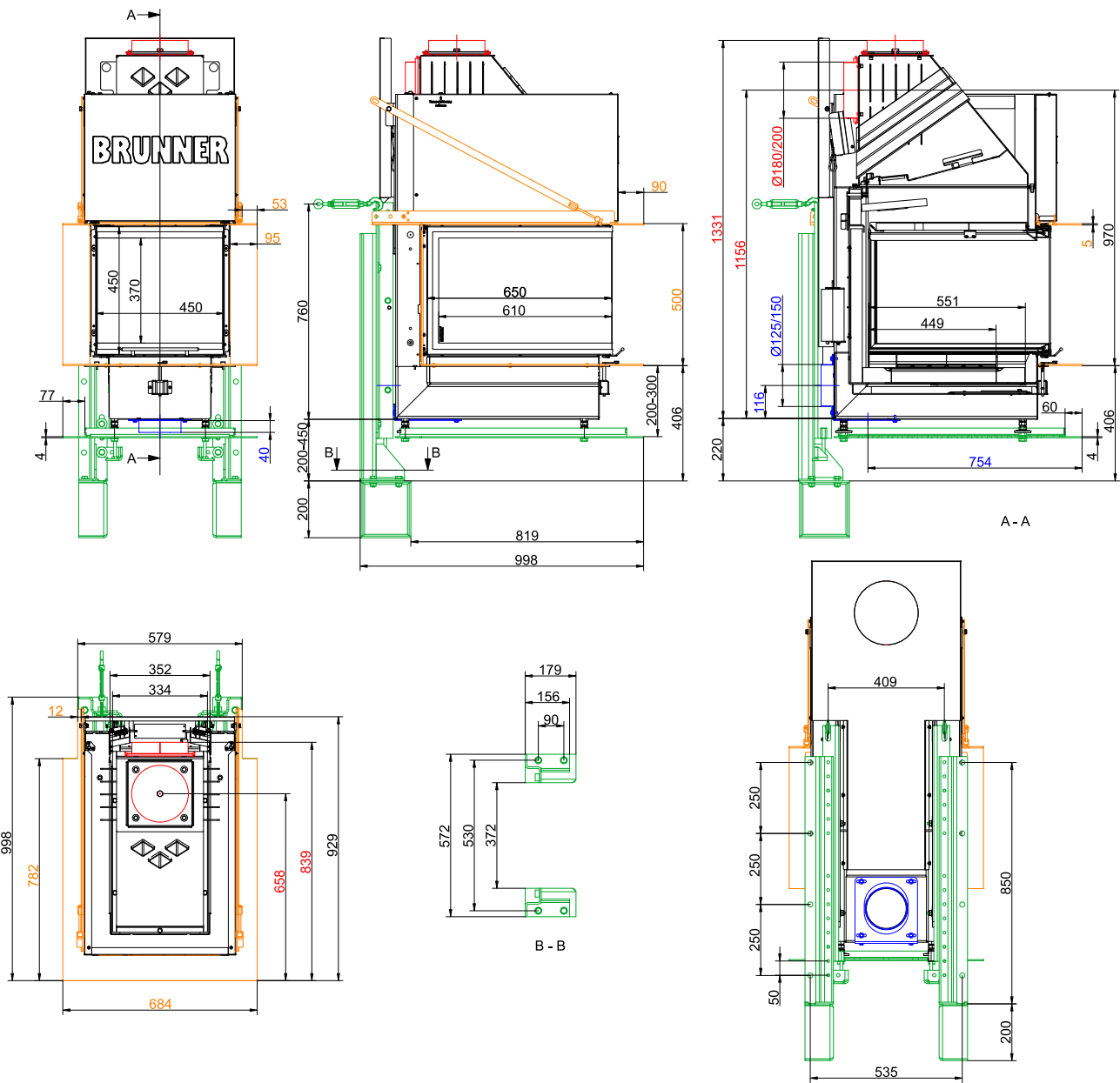


... mit Stahlhaube + MAS und Anbaukante



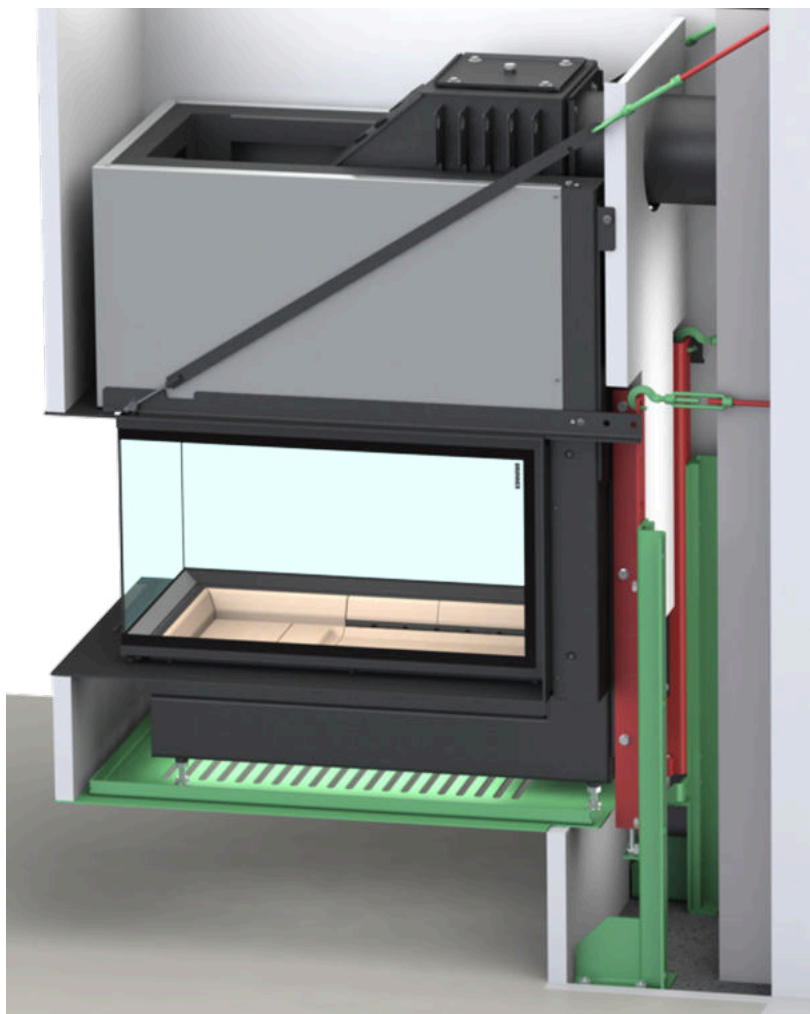
... Detail Anbaukante (schematisch)

Maßblätter - BKH Panorama 45-65-45-65 green



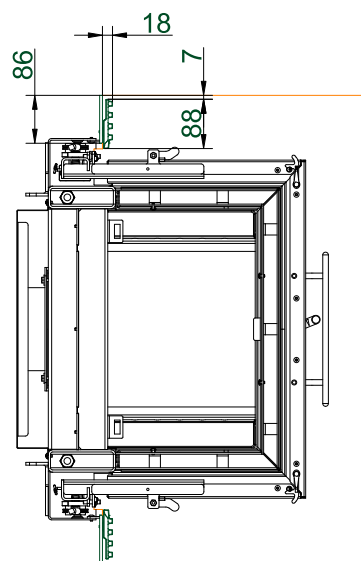
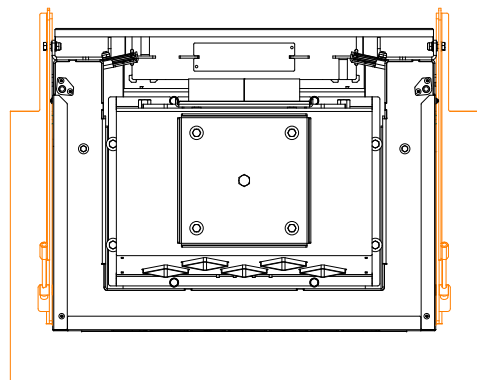
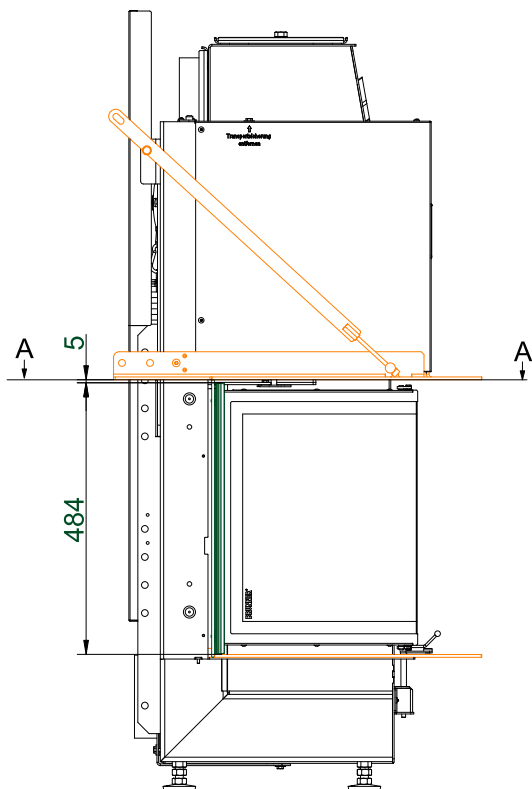
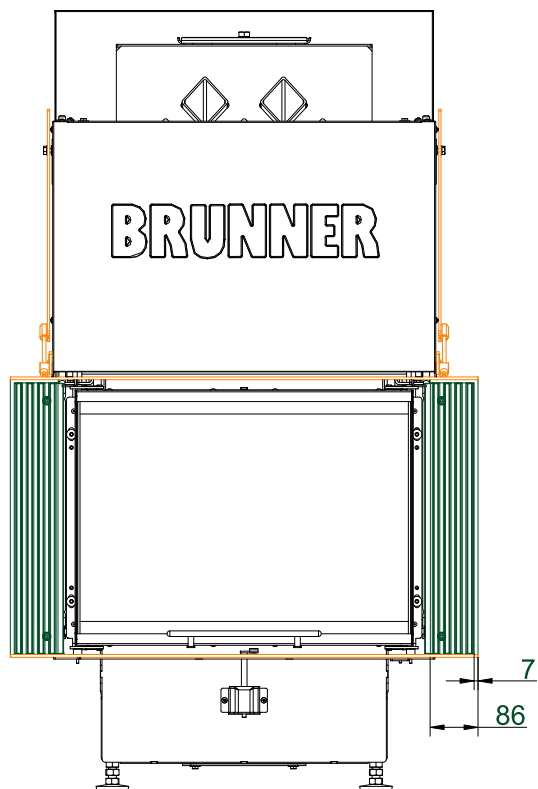
... mit Tragkonsole + Erhöhungsteil Trägereinheit 200 mm

## Maßblätter - BKH Panorama 45-65-45-65 green

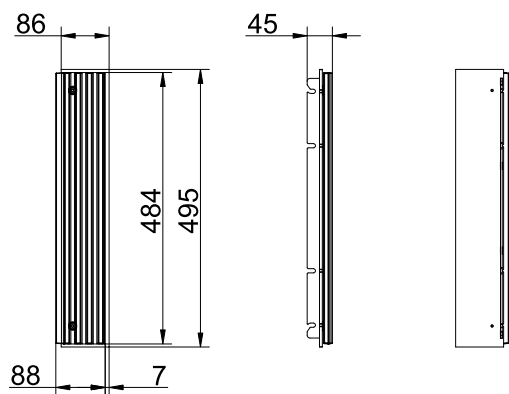


... Detail Tragkonsole ohne Erhöhung Trägereinheit (schematisch)

Maßblätter - BKH Panorama 45-65-45-65 green



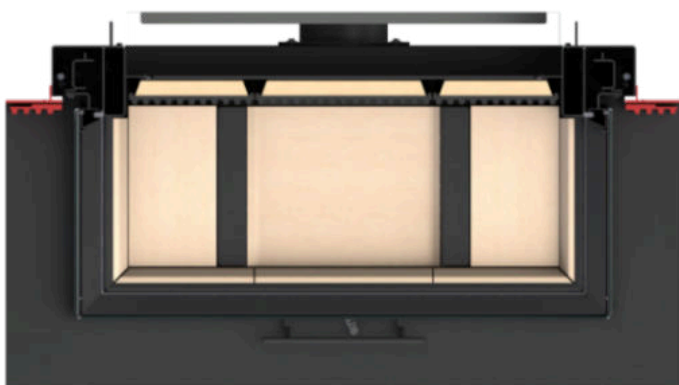
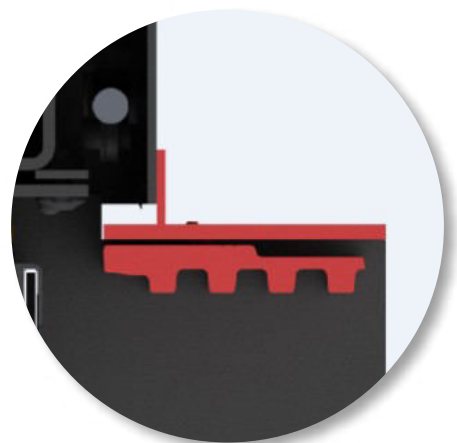
A-A



... Guss-Feuerraumfortführung minimal mit Modulen "Start-Ende" (schematisch)

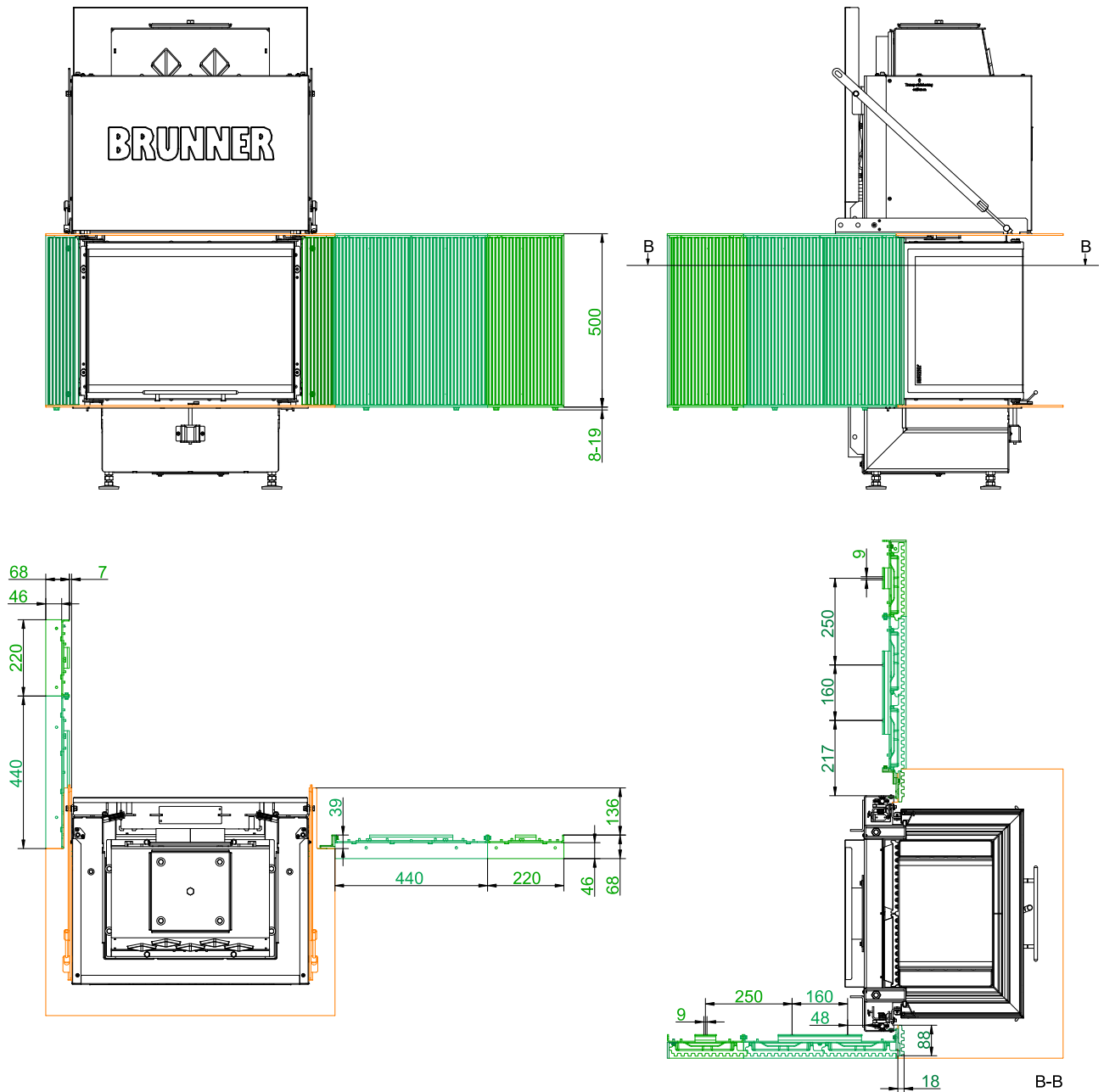


## Maßblätter - BKH Panorama 45-65-45-65 green



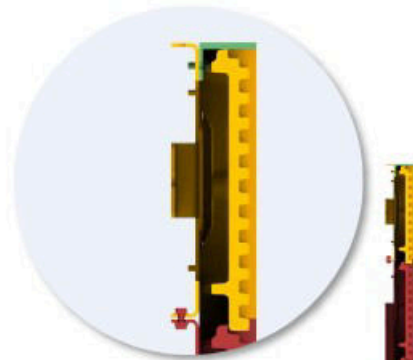
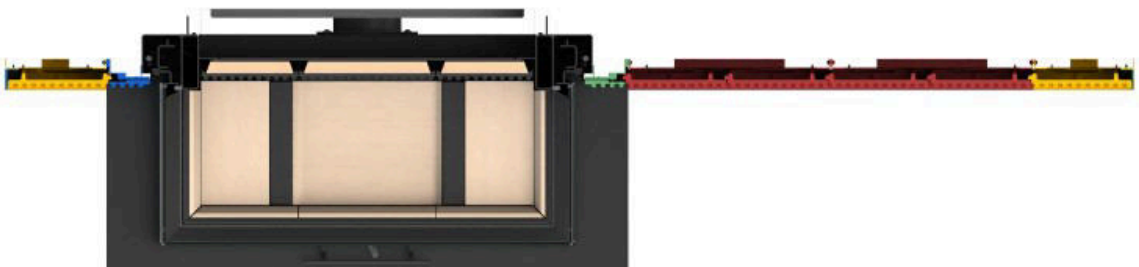
... Detail (schematisch) Module "Start-Ende" (rot)

## Maßblätter - BKH Panorama 45-65-45-65 green



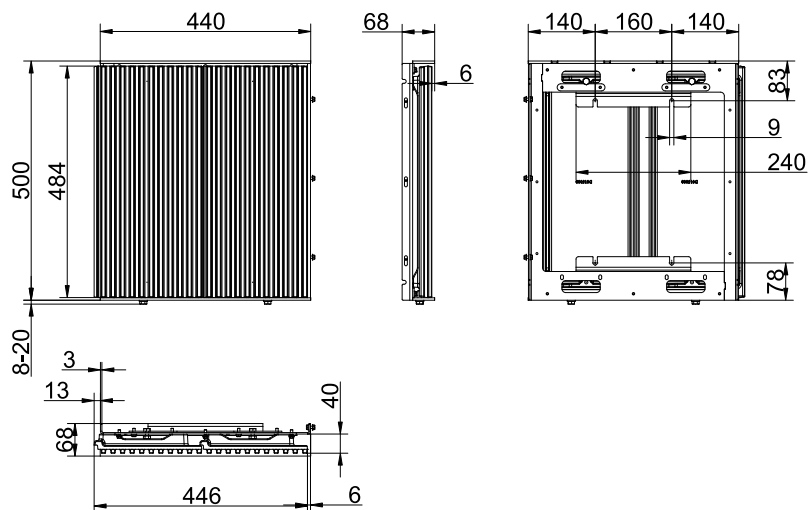
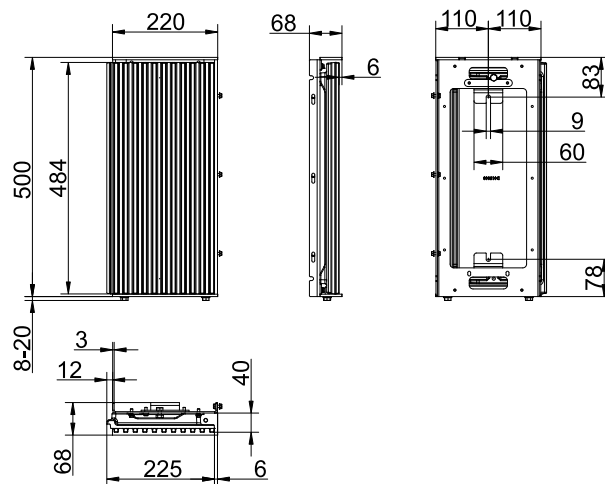
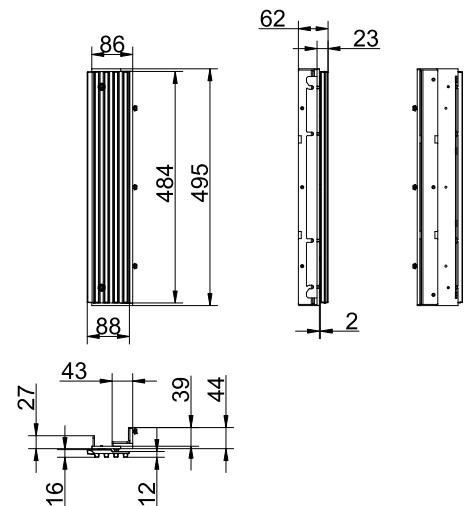
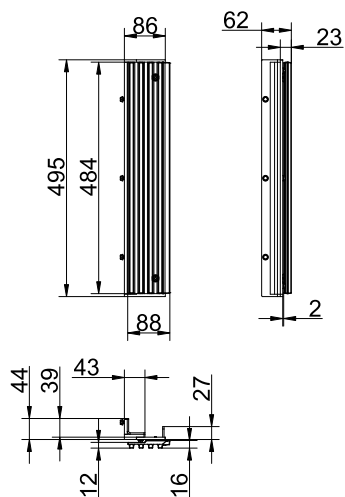
... Guss-Feuerraumfortführung nach hinten / zur Seite mit Modulen "Start-Links" / "Start-Rechts", "2-fach", "1-fach"

## Maßblätter - BKH Panorama 45-65-45-65 green



... Detail (schematisch) Module "Start-Links" (blau), "Start-Rechts" (grün), "1-fach" (gelb) und "2-fach" (rot)

# Maßblätter - BKH Panorama 45-65-45-65 green



... Guss-Feuerraumfortführung: Module "Start-Links", "Start-Rechts", "1-fach" und "2-fach"

Für Zeichnungsdaten zur CAD-Planung empfehlen wir PaletteCAD. Laufend aktualisierte Maßzeichnungen unter [www.brunner.de](http://www.brunner.de)  
Rahmen/Abgasstutzen/Verbrennungsluftstutzen/Frontvarianten/Traglager farblich markiert.

# Planung und Einbau - BKH Panorama 45-65-45-65 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   | 10                               | -                             |
| Brennstoffumsatz                                                                                       | kg/h | 3,2                              | 4,0                           |
| Feuerungsleistung                                                                                      | kW   | 12                               | 17                            |
| Abgasmassenstrom                                                                                       | g/s  | 12                               | 17                            |
| Abgastemperatur nach                                                                                   |      |                                  |                               |
| Stahlhaube                                                                                             | °C   | 210                              | 230                           |
| 2 x Speicherringe MAS inkl. Gusshaube MAS <sup>3)</sup>                                                | °C   | -                                | 180                           |
| notwendiger Förderdruck                                                                                | Pa   | 12                               | 12                            |
| Brennstoffmenge                                                                                        | kg   | 2,5                              | 4,0                           |
| Verbrennungsluftbedarf                                                                                 | m³/h | 32                               | 42                            |
| Verbrennungsluftanschluß Ø                                                                             | mm   | 125 / 150                        | 125 / 150                     |
| <b>Wärmeverteilung</b>                                                                                 |      |                                  |                               |
| Heizeinsatz / Nachheizfläche                                                                           | %    | 25 / 30                          | 25 / 30                       |
| Glaskeramik / Glaskeramik beschichtet (GKB)                                                            | %    | 45 / 35                          | 45 / 35                       |
| <b>Luftquerschnitte <sup>4)</sup></b>                                                                  |      |                                  |                               |
| Zuluft                                                                                                 | cm²  | 700                              | 700                           |
| Umluft                                                                                                 | cm²  | 700                              | 700                           |
| <b>min. Oberfläche bei geschlossener Kaminhülle</b>                                                    |      |                                  |                               |
| wärmeabgebende Oberfläche                                                                              | m²   | 4,0                              | 4,0                           |
| <b>min. Abstände Feuerstätte</b>                                                                       |      |                                  |                               |
| mit Hitzeschutzblech zur Kaminhülle, Dämmschicht                                                       | cm   | 3                                | 3                             |
| 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>5)</sup>         |      |                                  |                               |
| für Anbauwand (brennbar/nicht brennbar)                                                                | cm   | 5                                | 5                             |
| Mindestdämmstärke bei Aufbau: Ersatzdämmstoff I 30 cm geschlossener Zwischenraum I Decke <sup>6)</sup> |      |                                  |                               |
| für Decke (brennbar)                                                                                   | cm   | 10                               | 10                            |
| <b>Brandschutz mit Ersatzdämmstoff</b>                                                                 |      |                                  |                               |
| Mindestdämmstärke bei Aufbau: Ersatzdämmstoff I Anbauwand, Decke, Boden <sup>6)</sup>                  |      |                                  |                               |
| mit Hitzeschutzblech, Anbauwand (nicht brennbar) <sup>7)</sup>                                         | cm   | 6                                | 6                             |
| mit Hitzeschutzblech, Anbauwand (brennbar) <sup>7)</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   | 245 + 35 / 38                    |                               |
| <b>Anforderung/Grenzwerte</b>                                                                          |      |                                  |                               |
| EU / Deutschland                                                                                       |      | Ökodesign / 1. BImSchV (Stufe 2) |                               |

- 1) Angaben zu „Nennleistung“ ermittelt mit Stahlhaube ø180 mm, verbautem Katalysator und Verbrennungsluftanschluß ø150 mm
- 2) Angaben zu „Speicherbetrieb“ für die Ausführung mit Aufsatzspeicher.
- 3) Drosselklappe empfohlen

## Planung und Einbau - BKH Panorama 45-65-45-65 green

- 4) Luftquerschnitte wenn als Heizleistung die angegebene Nennwärmeleistung gewünscht ist.
- 5) 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.
- 6) 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.
- 7) Hitzeschutzblech: Zubehör bei BKH Flach-/Tunnel-/Eck-Ausführungen; werkseitig verbaut bei BKH Panorama-Kaminen.