

## Värmekamininsatser från BRUNNER



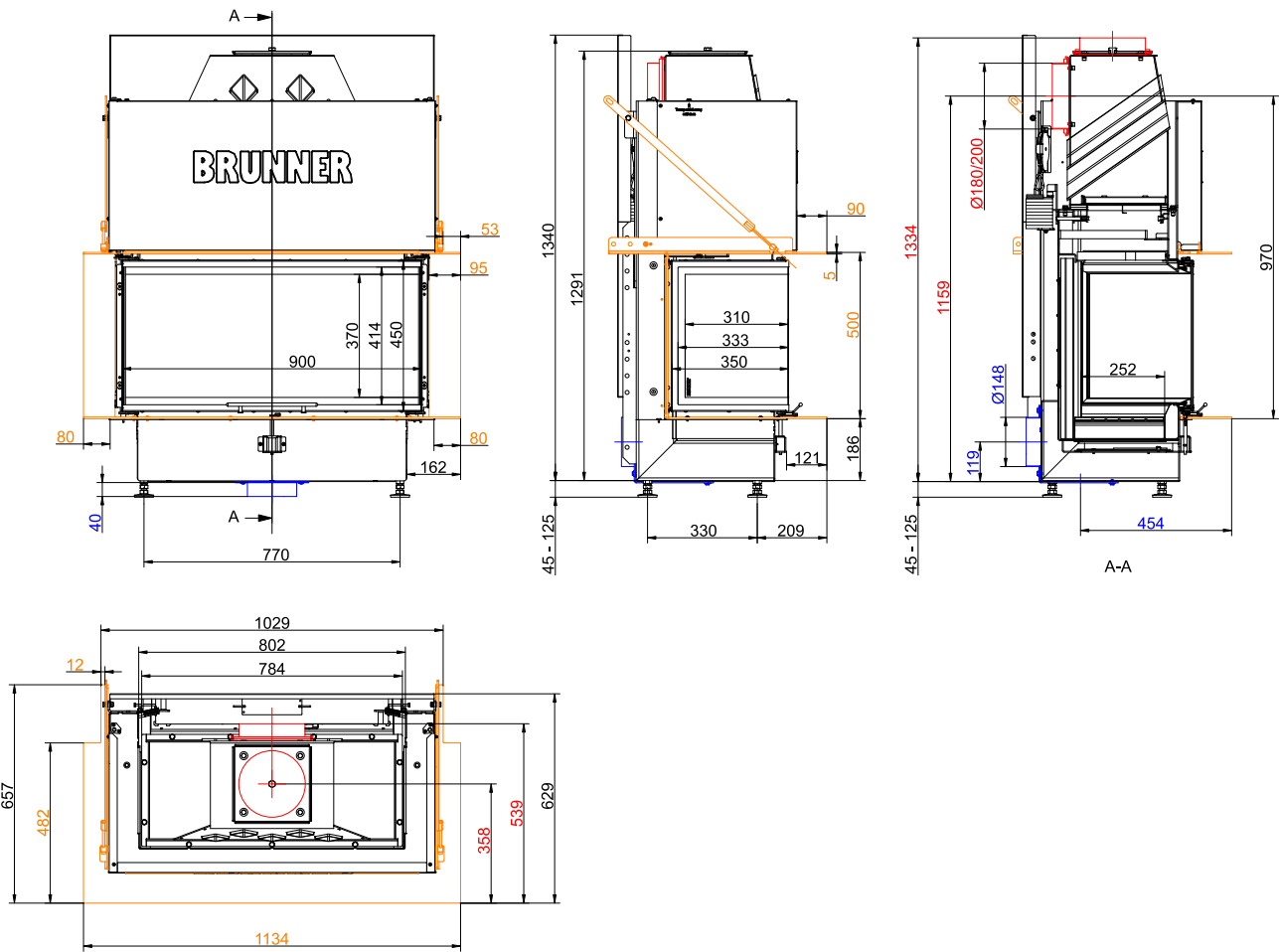
### BKH Panorama 45-35-90-35 green

Uppdaterad: 2025-06-17



# BRUNNER®

Dimensioner - BKH Panorama 45-35-90-35 green

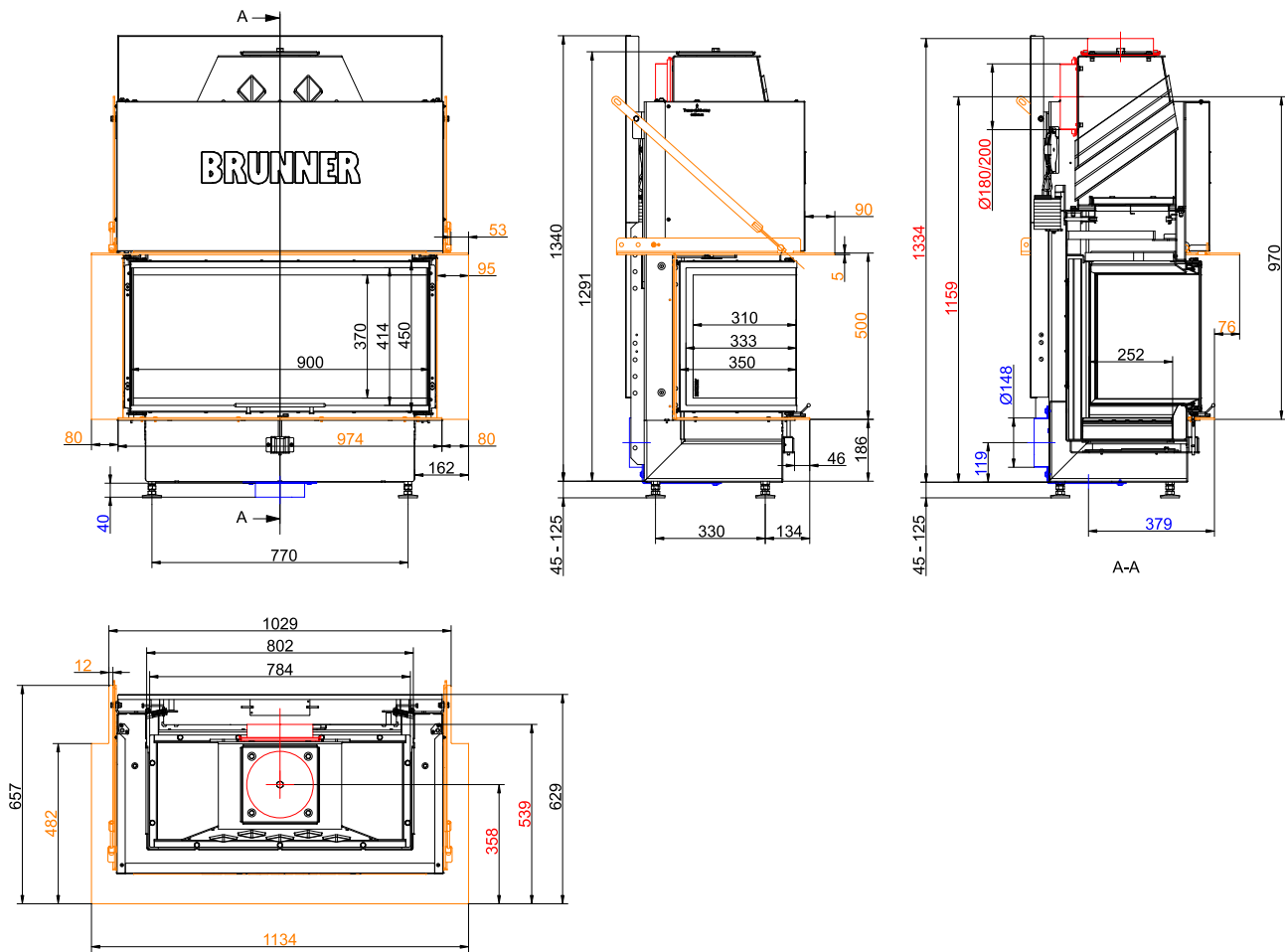


... med stålhus och eldbord



... detalj eldbord (schematiskt)

## Dimensioner - BKH Panorama 45-35-90-35 green

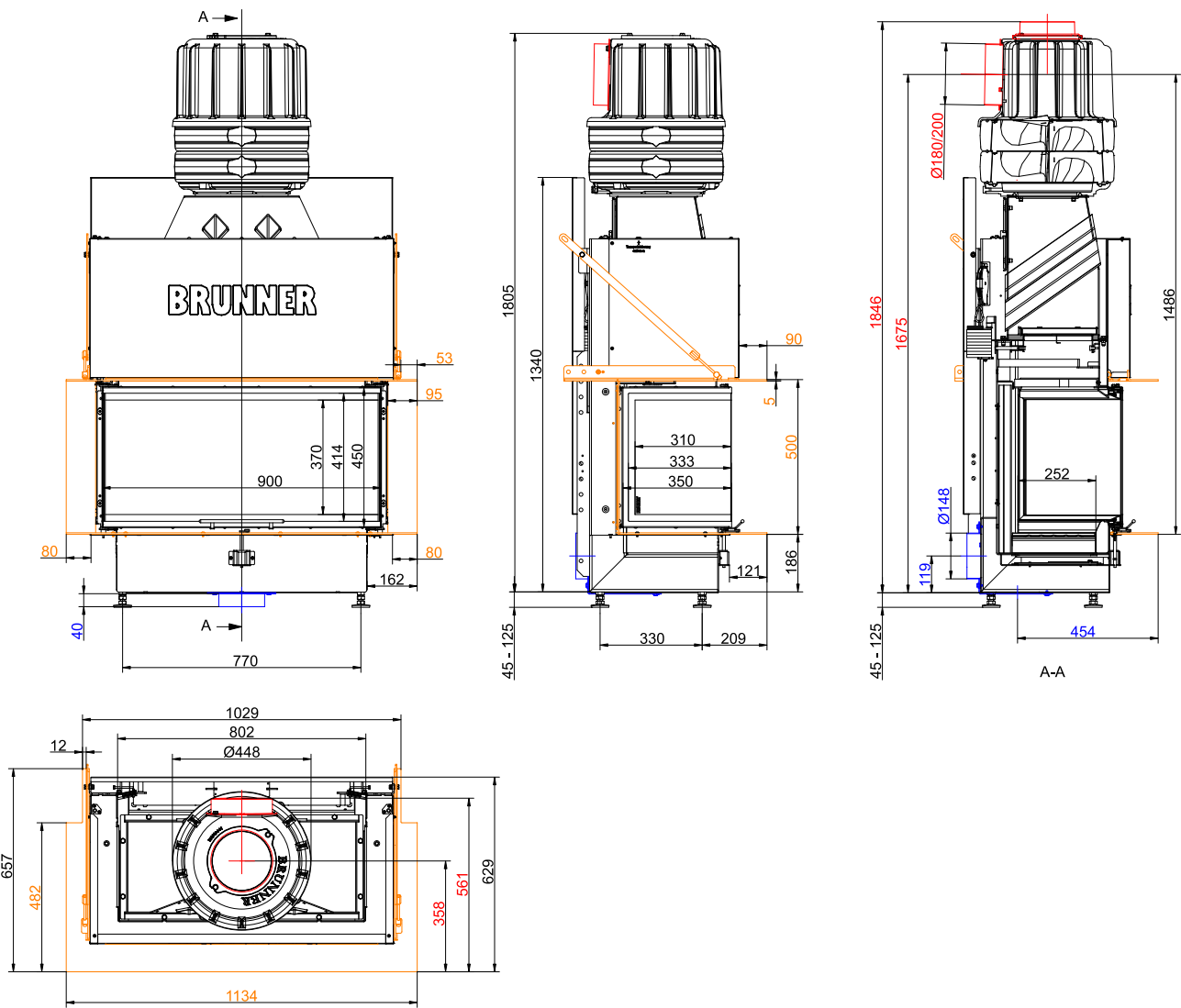


... med stålhus och Monteringskant



... detalj monteringskant (schematisk)

Dimensioner - BKH Panorama 45-35-90-35 green

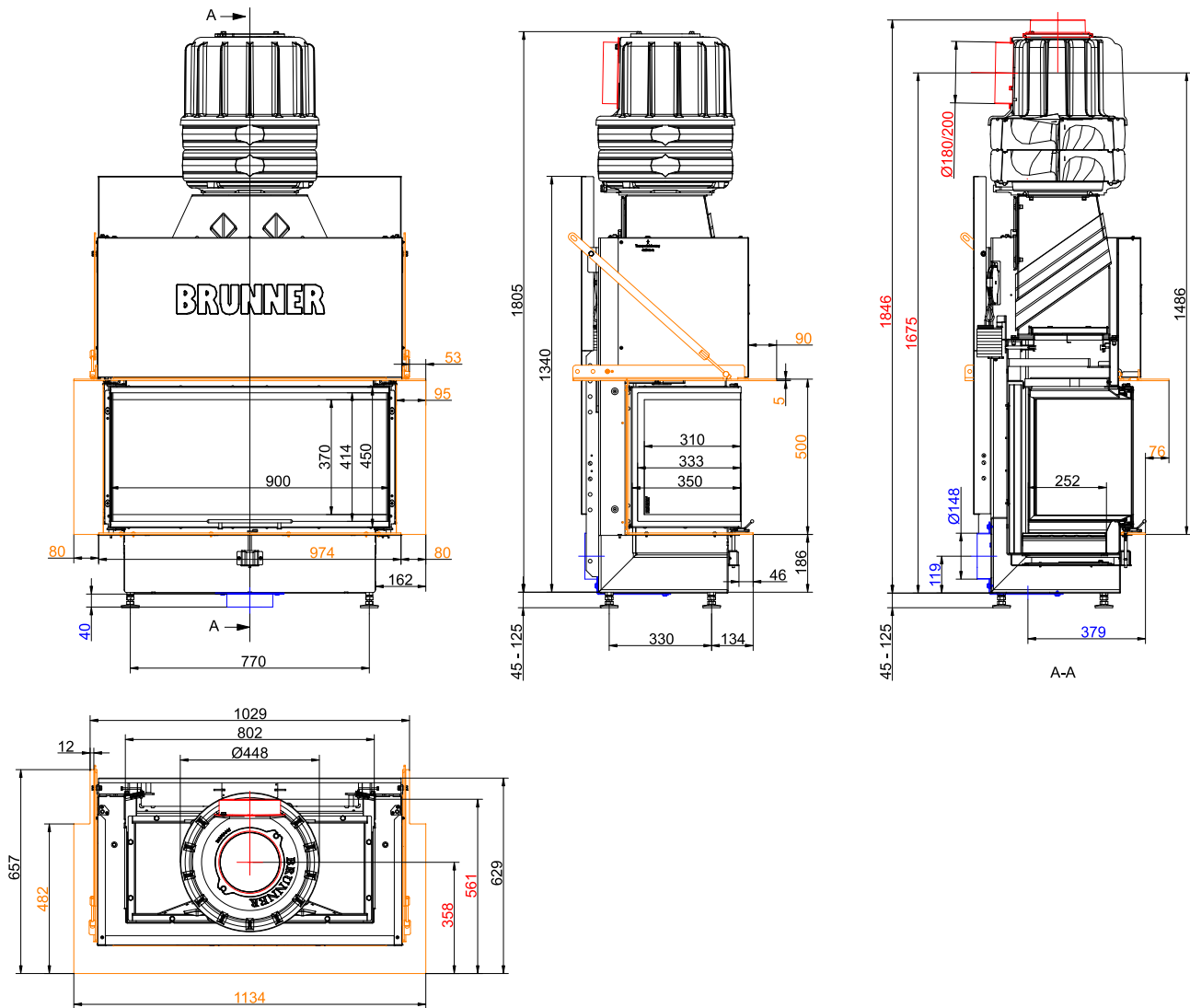


... med stålhus + MAS och eldbord



... detalj eldbord (schematiskt)

## Dimensioner - BKH Panorama 45-35-90-35 green

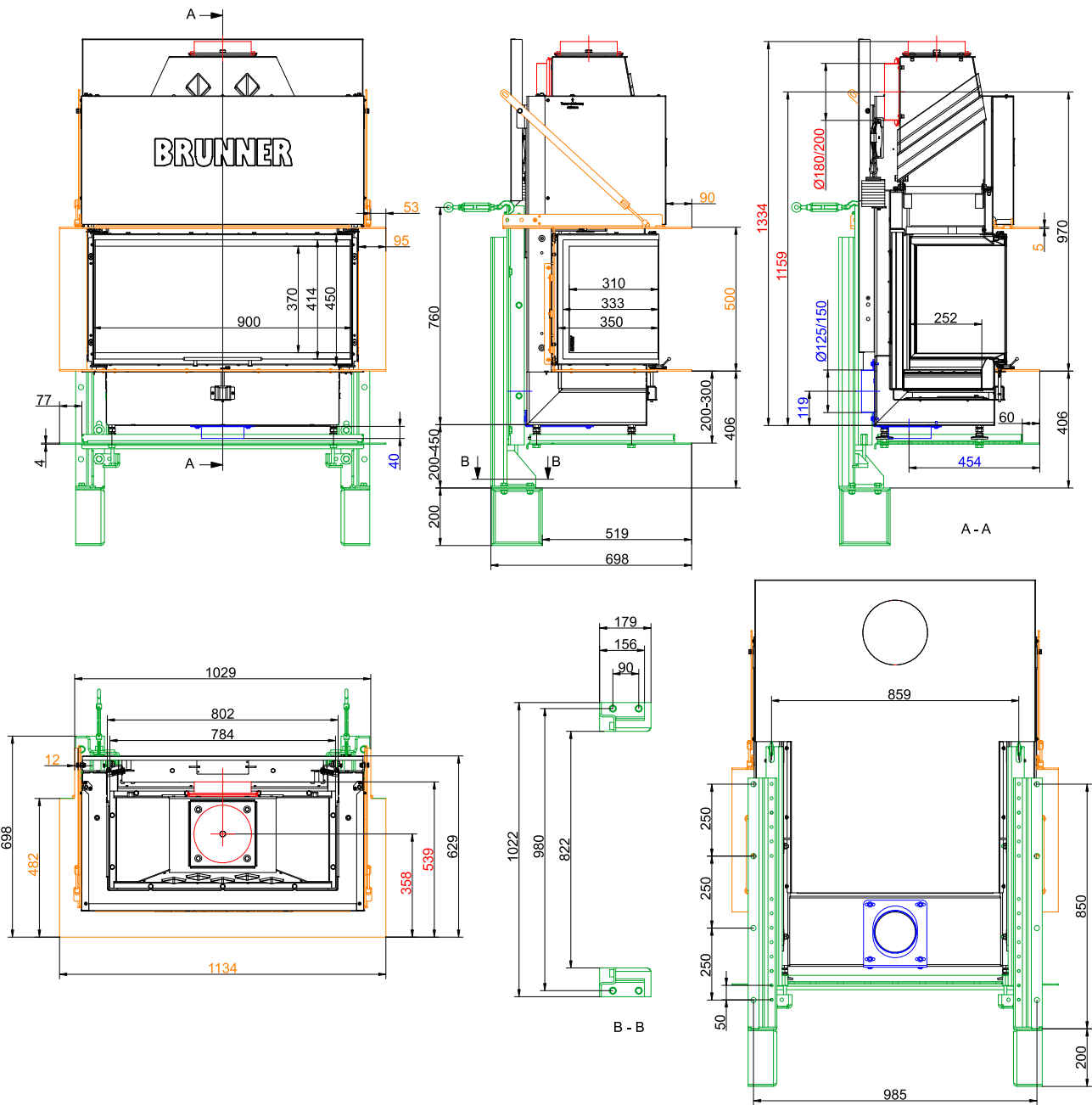


... med stålhus + MAS och Monteringskant



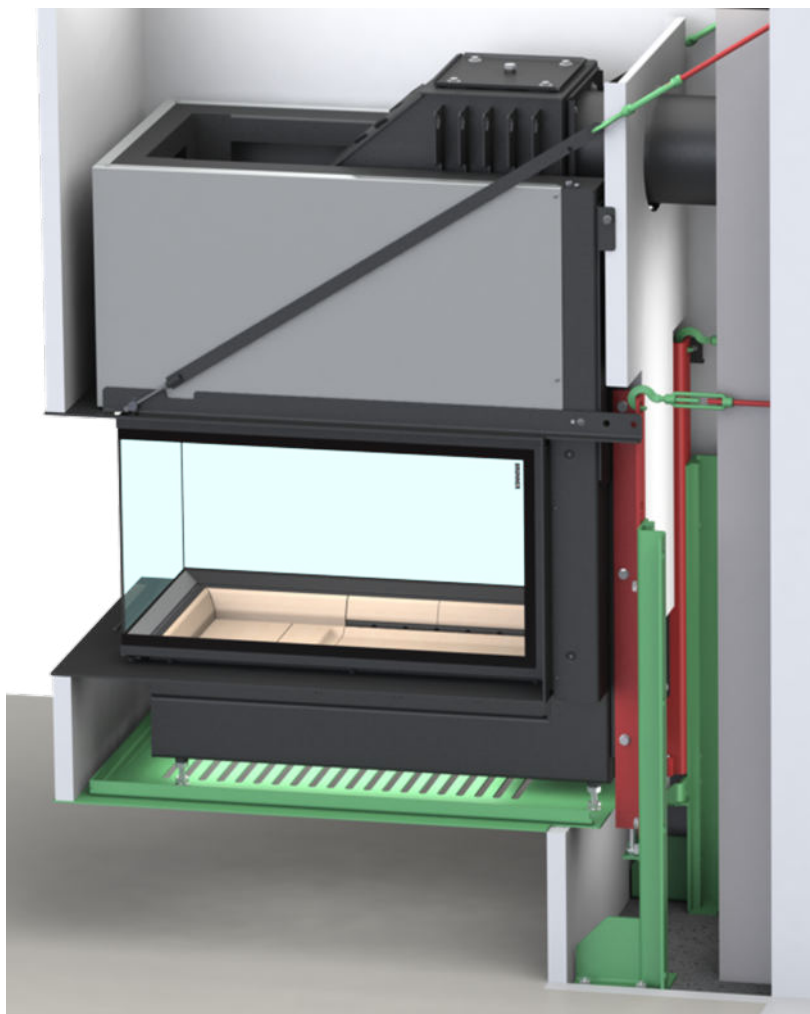
... detalj monteringskant (schematisk)

Dimensioner - BKH Panorama 45-35-90-35 green



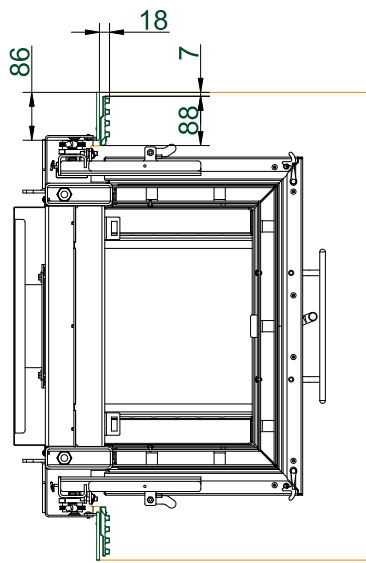
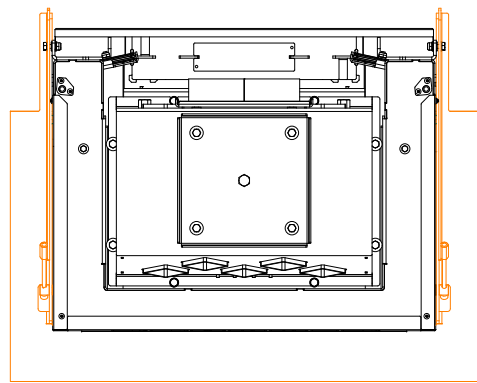
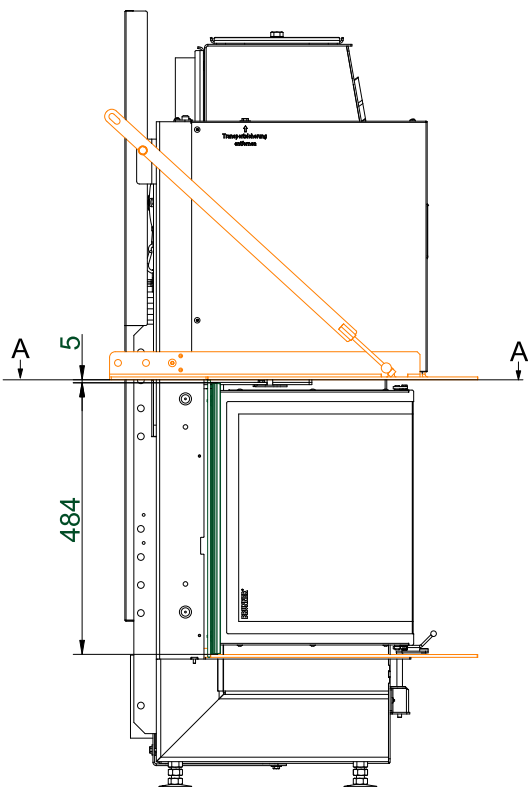
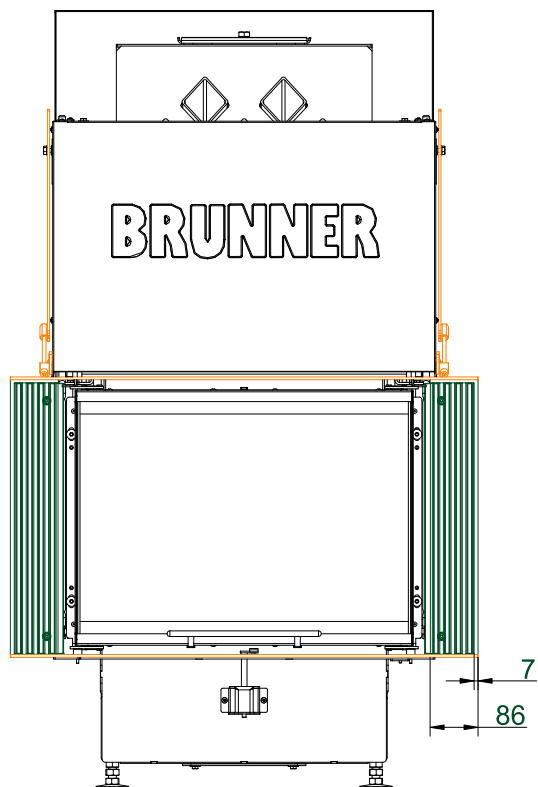
... med bärkonsol + upphöjd del av hållarenhet 200 mm

## Dimensioner - BKH Panorama 45-35-90-35 green

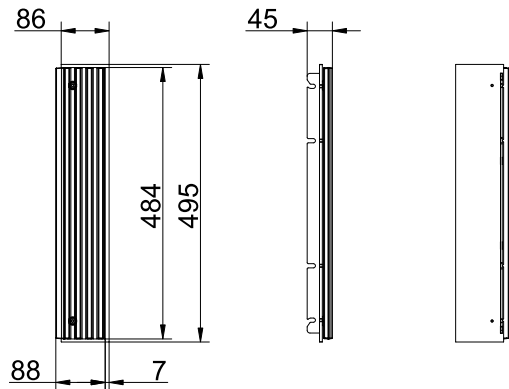


... detalj av bärkonsol utan upphöjd del för hållarenhet (schematiskt)

Dimensioner - BKH Panorama 45-35-90-35 green

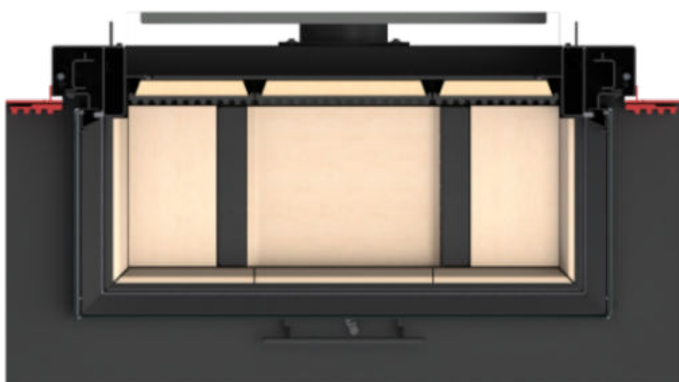


A-A



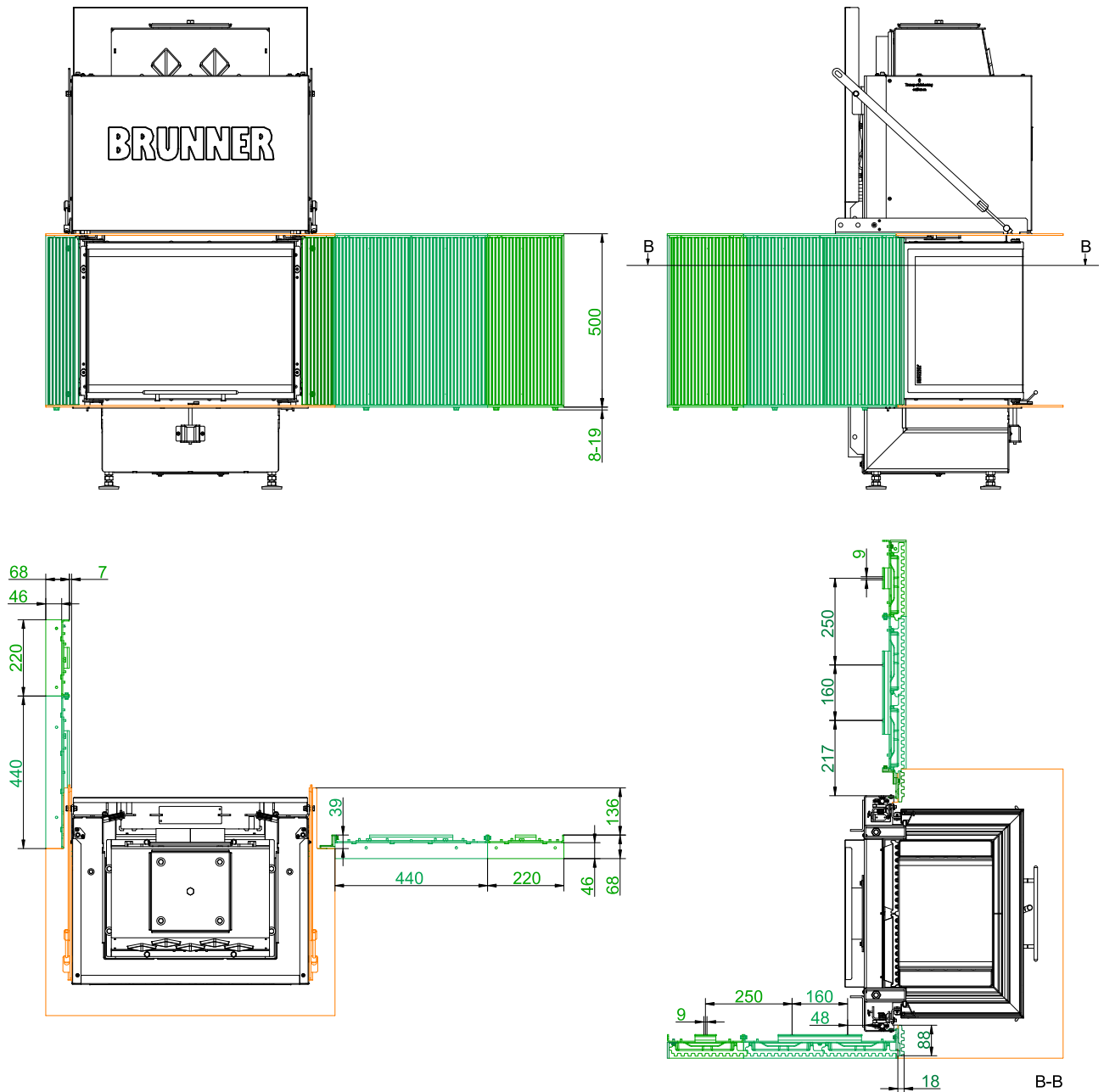
... minsta förbränningskammare fortsättning med "start-end" moduler (schematisk)

## Dimensioner - BKH Panorama 45-35-90-35 green



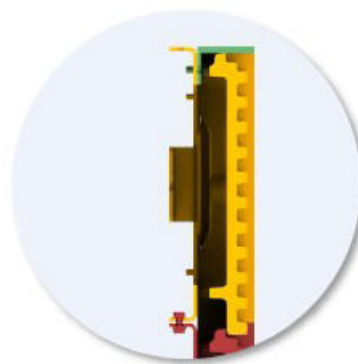
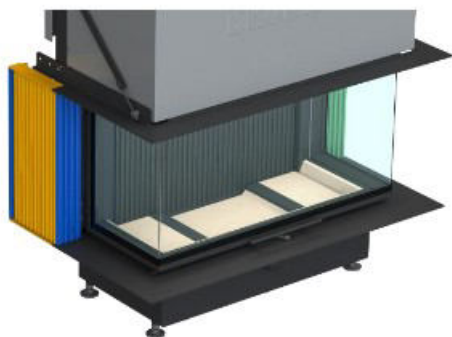
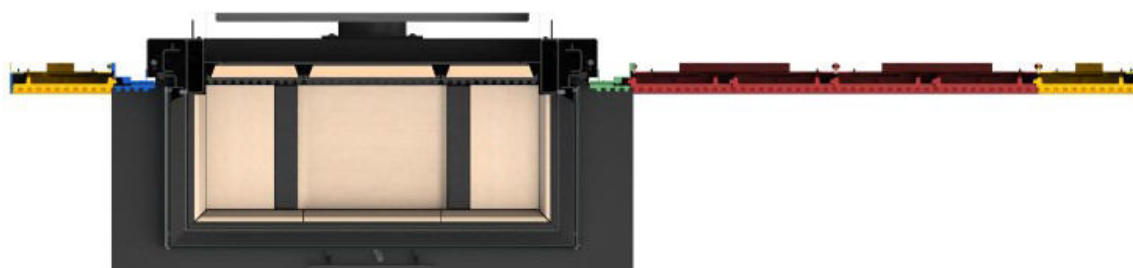
... detalj (schematisk) moduler "start-end" (röd)

## Dimensioner - BKH Panorama 45-35-90-35 green



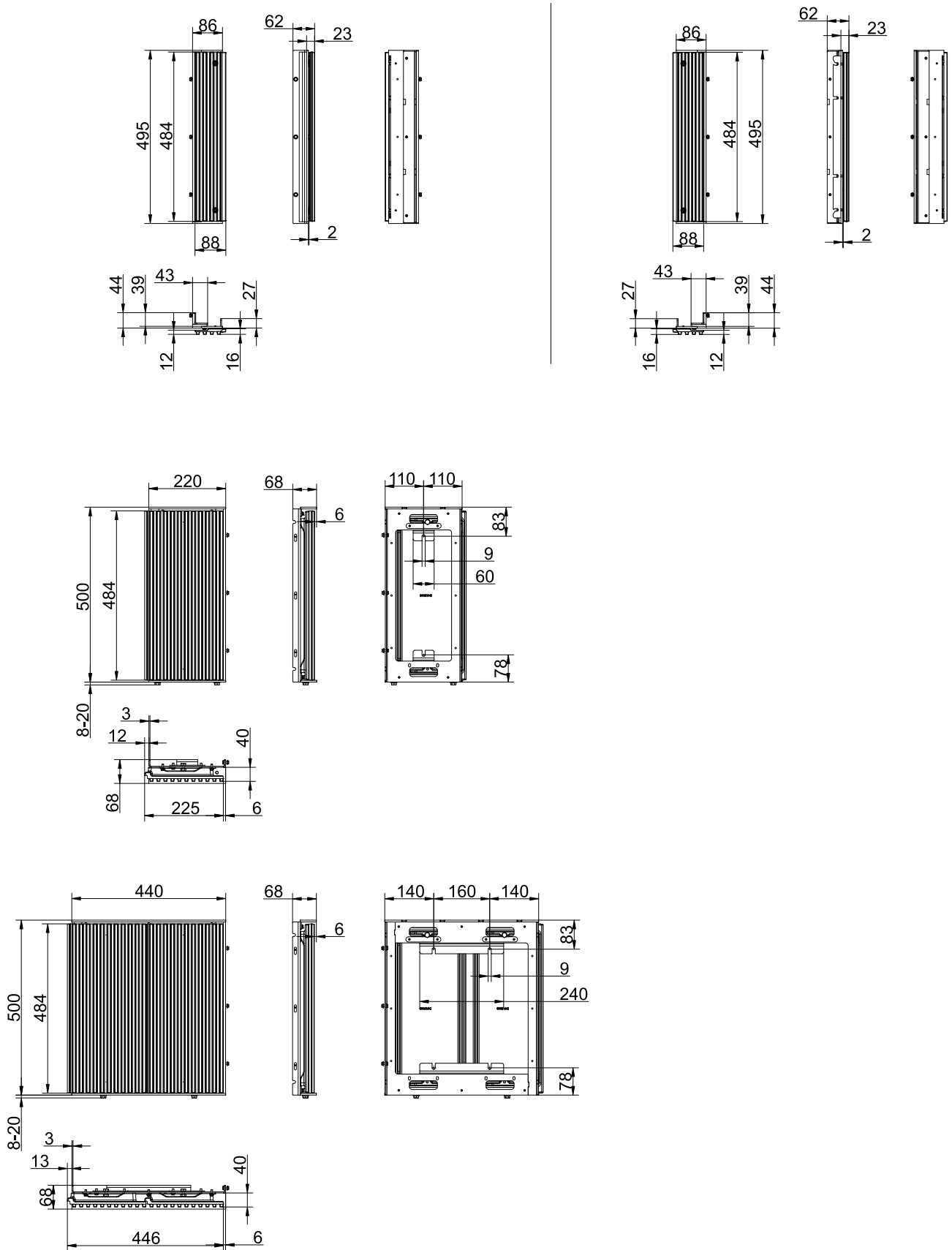
... eldstadsförlängning bak/sida av gjutjärn med "Start-vänster" / "Start-höger", "2-delad", "1-delad" modul

## Dimensioner - BKH Panorama 45-35-90-35 green



... detalj (schematisk) "Start-vänster" (blå), "Start-höger" (grön), "1-delad" (gul) och "2-delad" (röd) modul

## Dimensioner - BKH Panorama 45-35-90-35 green



... Fortsättning av eldstaden i gjutjärn "start vänster""start höger" 1-fold och 2-fold

Vi rekommenderar PaletteCAD för CAD-planering. Fortlöpande uppdaterade måttritningar finns på [www.brunner.de](http://www.brunner.de)  
 Ram/ avgasmuff/ förbränningsluftmuff/ frontvariant/ bärlager markerad med färg.

# Planering och montering - BKH Panorama 45-35-90-35 green

| Testad                                                                                                              |      | EN 13229 W               | EN 13229 WA              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|--------------------------|
| Värden vid driftsätt                                                                                                |      | Märkeffekt <sup>1)</sup> | Värmedrift <sup>2)</sup> |
| <b>Data för funktionsbevis</b>                                                                                      |      |                          |                          |
| Märkvärmeeffekt                                                                                                     | kW   | 11                       | -                        |
| Vedåtgång                                                                                                           | kg/h | 3,3                      | 4,5                      |
| Eldningseffekt                                                                                                      | kW   | 13                       | 22                       |
| Avgas massaström                                                                                                    | g/s  | 12                       | 19                       |
| Avgastemperatur från:                                                                                               |      |                          |                          |
| stålhuv                                                                                                             | °C   | 200                      | 250                      |
| 2 x värmelagringsringar MAS inkl. gjutjärnskåpa MAS <sup>3)</sup>                                                   | °C   | -                        | 180                      |
| Nödvändigt transporttryck                                                                                           | Pa   | 12                       | 12                       |
| Max vedinlägg                                                                                                       | kg   | 2,5                      | 5,0                      |
| Förbränningsluftsbehov                                                                                              | m³/h | 32                       | 48                       |
| Förbränningsluftanslutning Ø                                                                                        | mm   | 125 / 150                | 125 / 150                |
| <b>Värmefördelning</b>                                                                                              |      |                          |                          |
| Värmeinsats + uppvärmningsyta                                                                                       | %    | 30 / 30                  | 30 / 30                  |
| keramiskt glas / keramiskt glas belagd (GKB)                                                                        | %    | 40 / 30                  | 40 / 30                  |
| <b>Luftvärsnitt <sup>4)</sup></b>                                                                                   |      |                          |                          |
| Utströmmande varm luft                                                                                              | cm²  | 900                      | 900                      |
| Cirkulationsluft                                                                                                    | cm²  | 900                      | 900                      |
| <b>Minimal yta vid sluten ugnskonstruktion</b>                                                                      |      |                          |                          |
| Värmeemitterande yta                                                                                                | m²   | 4,5                      | 4,5                      |
| <b>Min. avstånd värmeinsats</b>                                                                                     |      |                          |                          |
| Strålskyddsplåt för beklädnad, isoleringsskikt                                                                      | cm   | 3                        | 3                        |
| mot beklädnad, isoleringsskikt                                                                                      | cm   | 5                        | 5                        |
| till golvet (icke brännbart)                                                                                        | cm   | 3                        | 3                        |
| <b>Brandskydd med bakre ventilation, mellanutrymme</b>                                                              |      |                          |                          |
| Minsta isoleringstjocklek för konstruktion: isoleringsmaterial I 5 cm bakre ventilation I vägg <sup>5)</sup>        |      |                          |                          |
| för monteringsväggen (brännbar/icke brännbar)                                                                       | cm   | 5                        | 5                        |
| Minsta isoleringstjocklek för konstruktion: byte av isoleringsmaterial I 30 cm stängt mellanrum I tak <sup>6)</sup> |      |                          |                          |
| för tak (brandfarlig)                                                                                               | cm   | 10                       | 10                       |
| <b>Brandskydd med isoleringsmaterial</b>                                                                            |      |                          |                          |
| Minsta isoleringstjocklek på konstruktion: isoleringsmaterial I infästningen vägg, tak, golv <sup>6)</sup>          |      |                          |                          |
| med strålskyddsplåt, monteringsvägg (ej brännbar) <sup>7)</sup>                                                     | cm   | 6                        | 6                        |
| med strålskyddsplåt, monteringsvägg (brännbar) <sup>7)</sup>                                                        | cm   | 12                       | 12                       |
| Monteringsvägg (ej brännbar)                                                                                        | cm   | 8                        | 8                        |
| Monteringsvägg (brännbar)                                                                                           | cm   | 18                       | 18                       |
| Tak (ej brännbar)                                                                                                   | cm   | 8                        | 8                        |
| Tak (brännbar)                                                                                                      | cm   | 22                       | 22                       |
| Golv (ej brännbar)                                                                                                  | cm   | 0                        | 0                        |
| <b>Min. avstånd framför eldstaden, keramiskt glas / keramiskt glas belagd (GKB)</b>                                 |      |                          |                          |
| för brandfarliga delar                                                                                              | cm   | ≥ 120 / ≥ 80             | ≥ 120 / ≥ 80             |
| <b>Vikt</b>                                                                                                         |      |                          |                          |
| Värmeinsats + förbränningskammare beklädnad chamotte/ gjutjärn                                                      | kg   | 238 + 66 / 75            |                          |
| <b>Uppfyller krav/gränsvärden för:</b>                                                                              |      |                          |                          |

# Planering och montering - BKH Panorama 45-35-90-35 green

EU / Tyskland

Ecodesign / 1. BImSchV (Stufe 2)

- 1) Uppgifterna om nominell effekt har fastställts med stålhus  $\varnothing 180$  mm, monterad katalysator och förbränningsluftanslutning  $\varnothing 150$  mm
- 2) Uppgifter om ackumulatordrift för en tillverkad med ovanpå ackumulator MAS.
- 3) Rökasspjäll rekommenderas
- 4) Luftvärsnitt om den angivna nominella värmeeffekten önskas som värmeeffekt.
- 5) Brandsäkerhet: värden fastställda i säkerhetstest med luftvärsnitt som registrerats för teständamål; aktiv bakventilation, kaminhöljet är utformat för att avleda värme.  
Isoleringstjocklek 5 cm kalciumsilikatskiva (märken: Promasil, Silka, Skamol) och 5 cm aktiv bakventilation med diagonalt placerade luftcirkulations- och tilluftsöppningar på  $75 \text{ cm}^2$  (5x15 cm) vardera. För detaljerad konstruktion, se monteringsanvisningar.
- 6) Brandsäkerhet: värden fastställda i säkerhetstest med luftvärsnitt som registrerats för teständamål; kaminhöljet är utformat för att avleda värme. Information om att byta ut isoleringsmaterialet mot kalciumsilikatskivor (märken: Promasil, Silka, Skamol).  
Specifikationerna för obrännbara väggar/tak och den slutna spaltkonstruktionen (30 cm) motsvarar specifikationerna från TROL (Tyskland), se monteringsanvisningen.
- 7) Värmeskyddsplatta: Tillbehör för BKH platt-, tunnel- och hörnversioner; fabriksmonterad för BKH Panorama kaminer.