



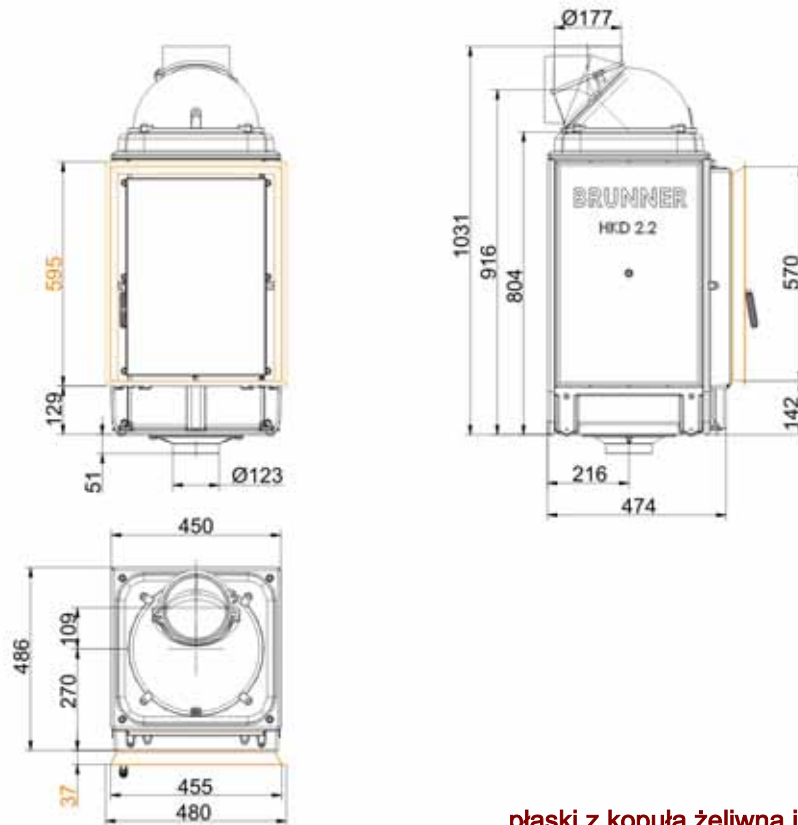
## HKD 2.2

Version 1.6

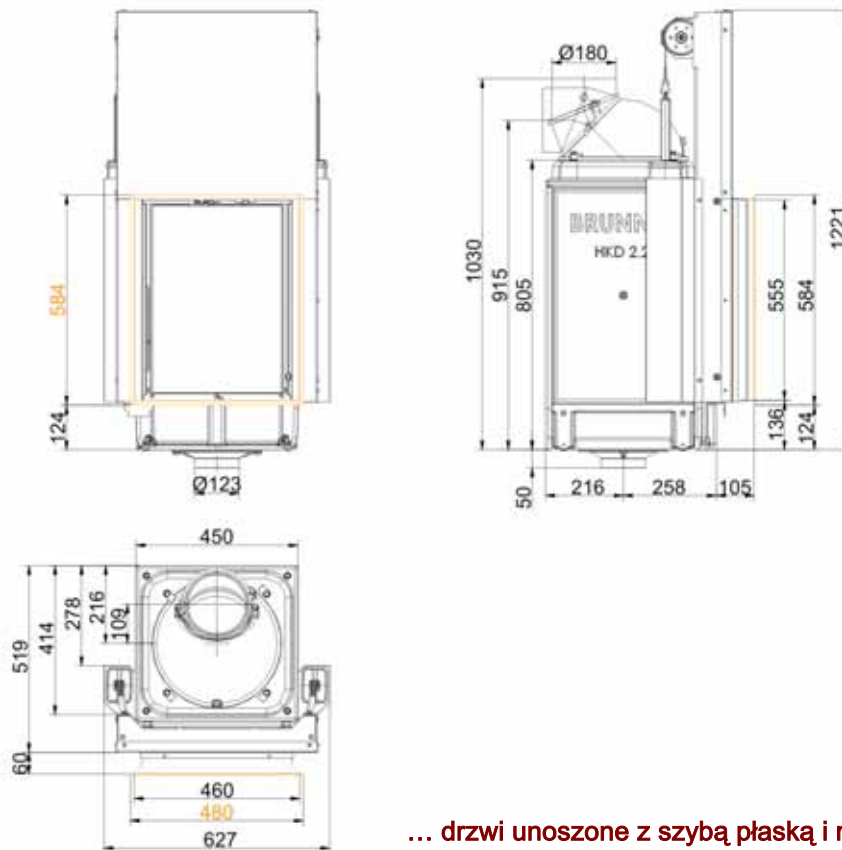


**BRUNNER**<sup>®</sup>  
*made in germany*

Rysunki wymiarowe **HKD 2.2**

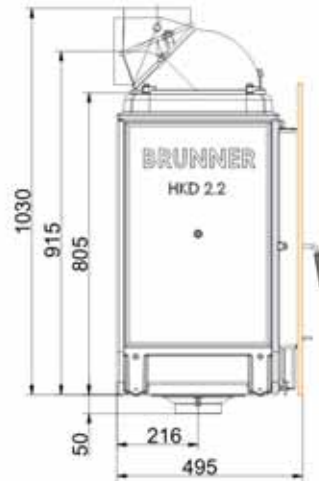
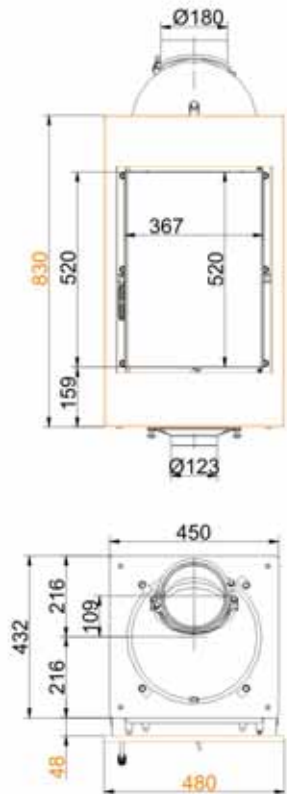


... płaski z kopułą żeliwną i ramą stalową

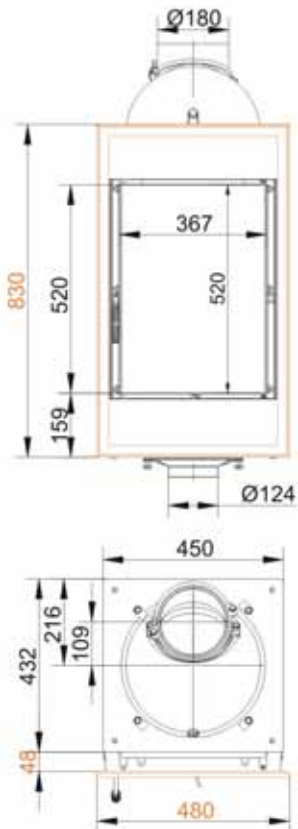


... drzwi unoszone z szybą płaską i ramą stalową

Rysunki wymiarowe **HKD 2.2**

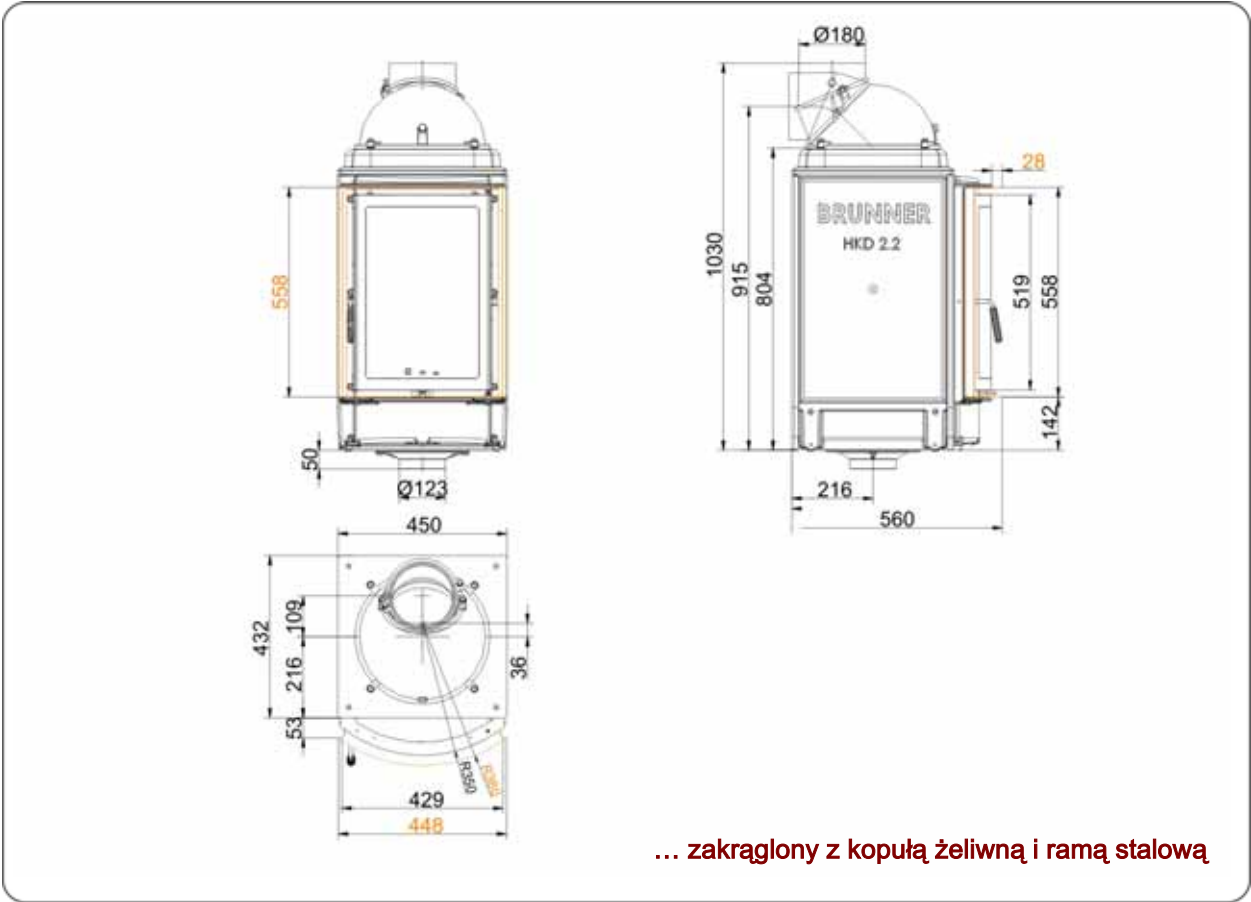
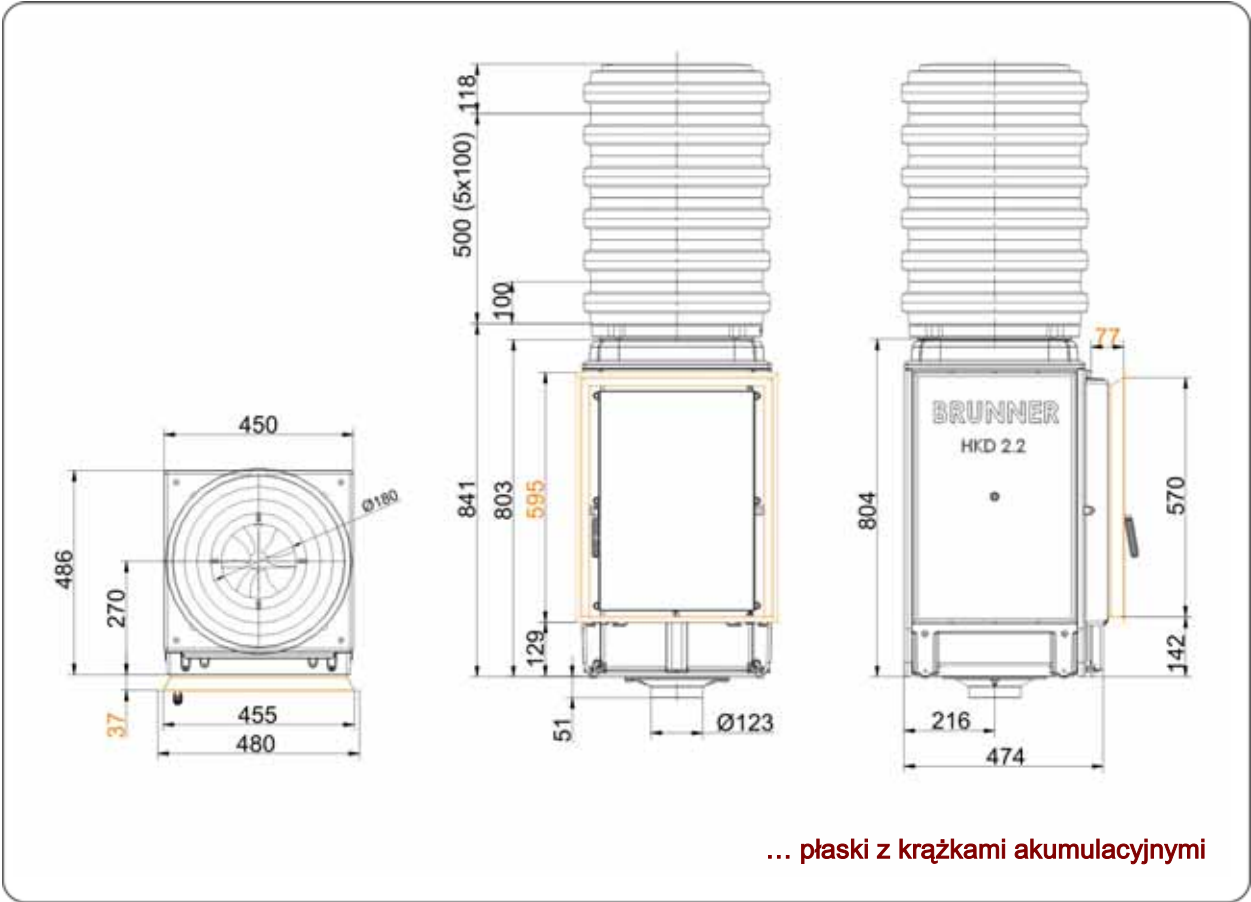


... płaski z kopułą żeliwną i stalowym frontem



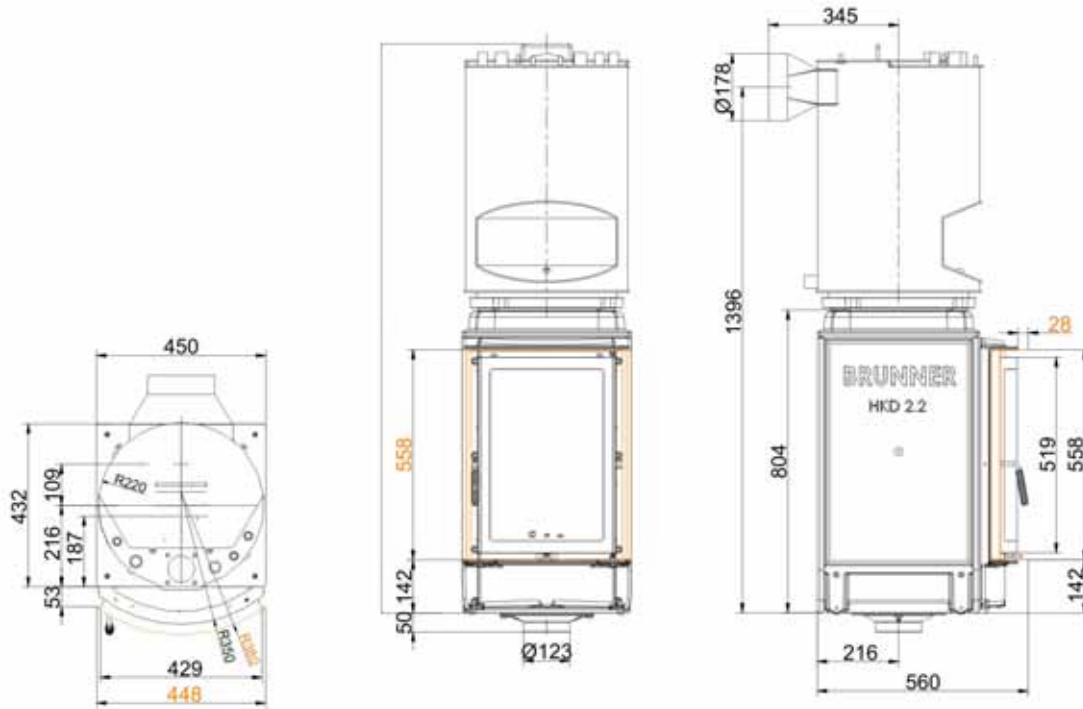
... płaski z kopułą żeliwną i frontem żeliwnym

Rysunki wymiarowe **HKD 2.2**

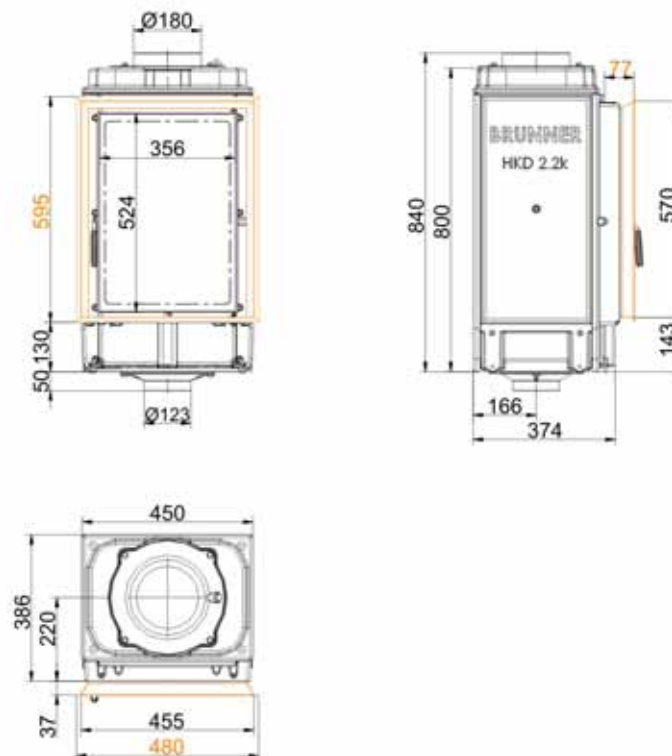


Rysunki potrzebne do planowania można znaleźć w programie PalletCAD. Aktualne rysunki wymiarowe na stronie [www.brunner.de](http://www.brunner.de)  
 Ramy / warianty frontów są oznaczone kolorami.

Rysunki wymiarowe **HKD 2.2**

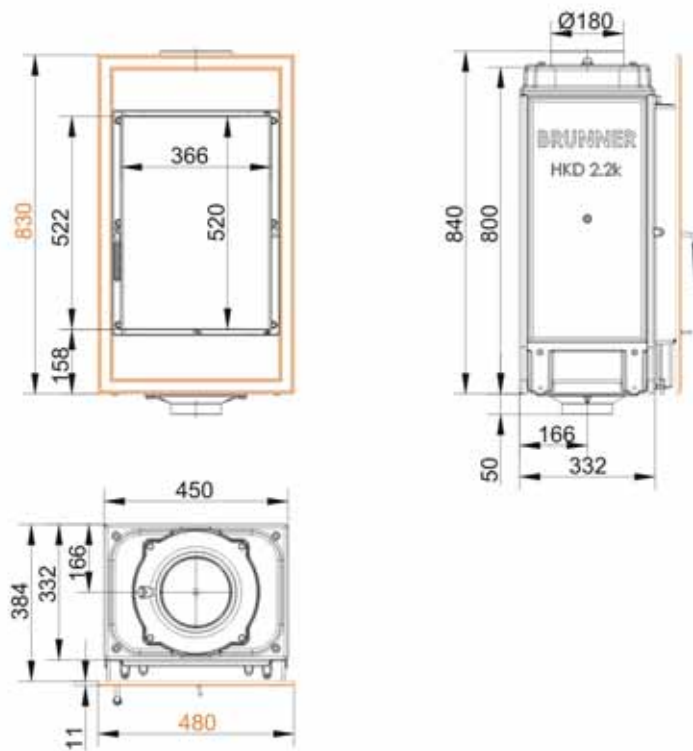
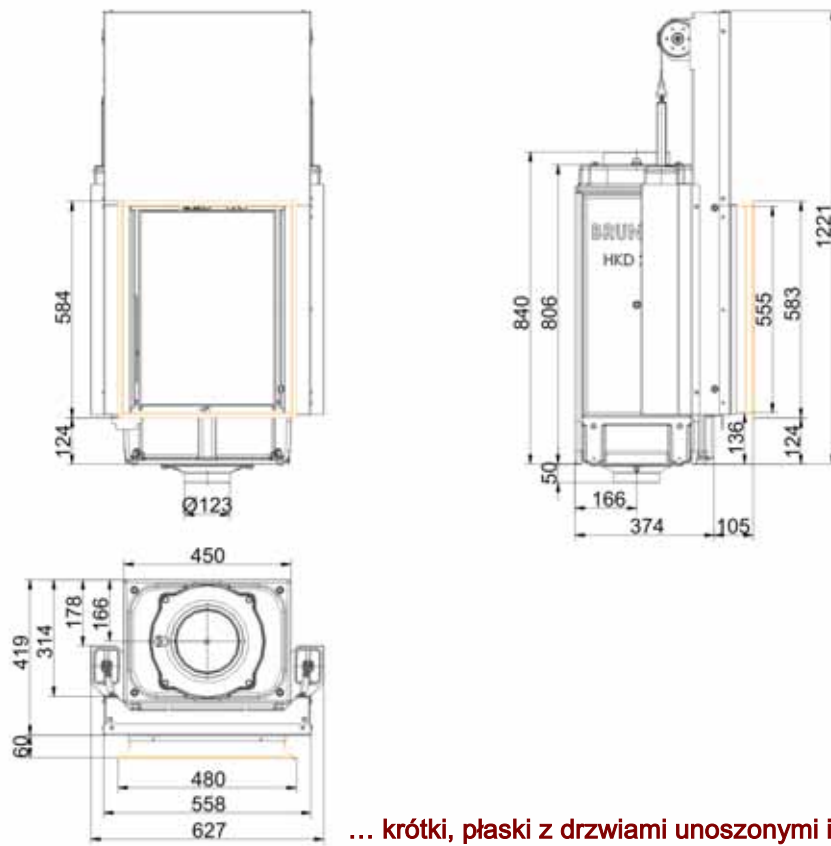


... zaokrąglony z kotłem Kesselmodul i ramą stalową

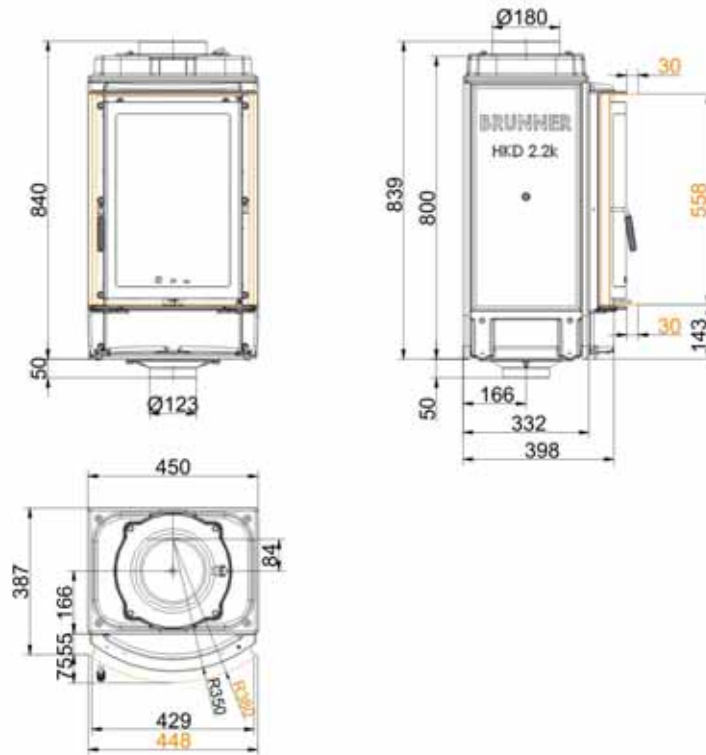


... krótki, płaski z ramą stalową

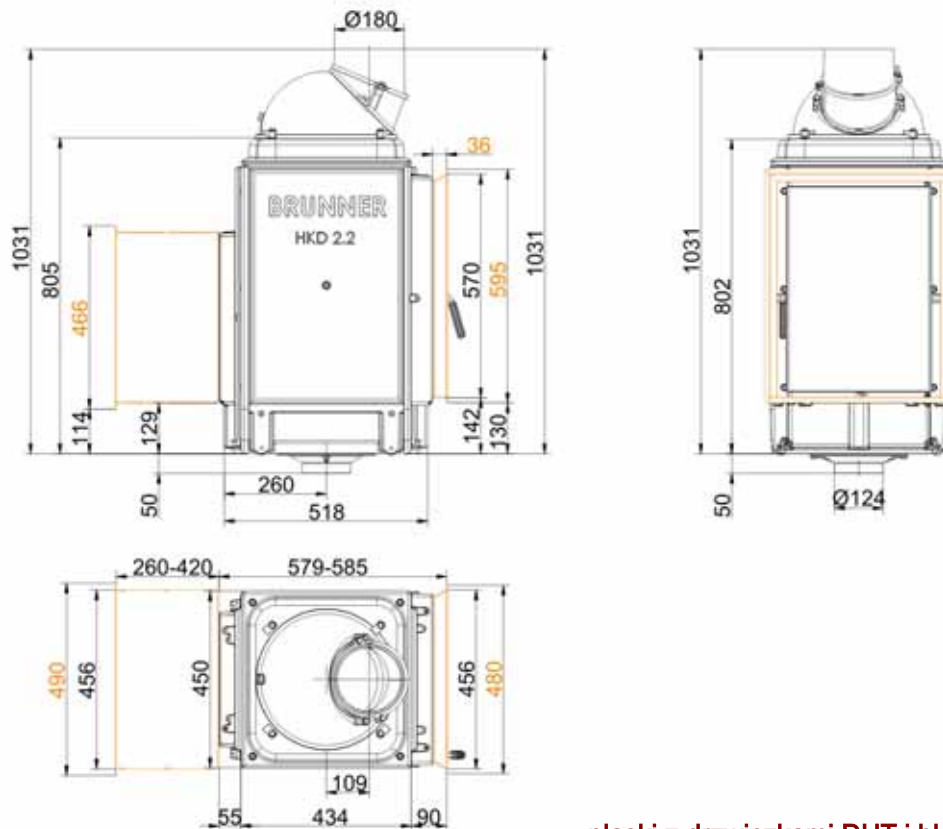
Rysunki wymiarowe **HKD 2.2**



Rysunki wymiarowe **HKD 2.2**

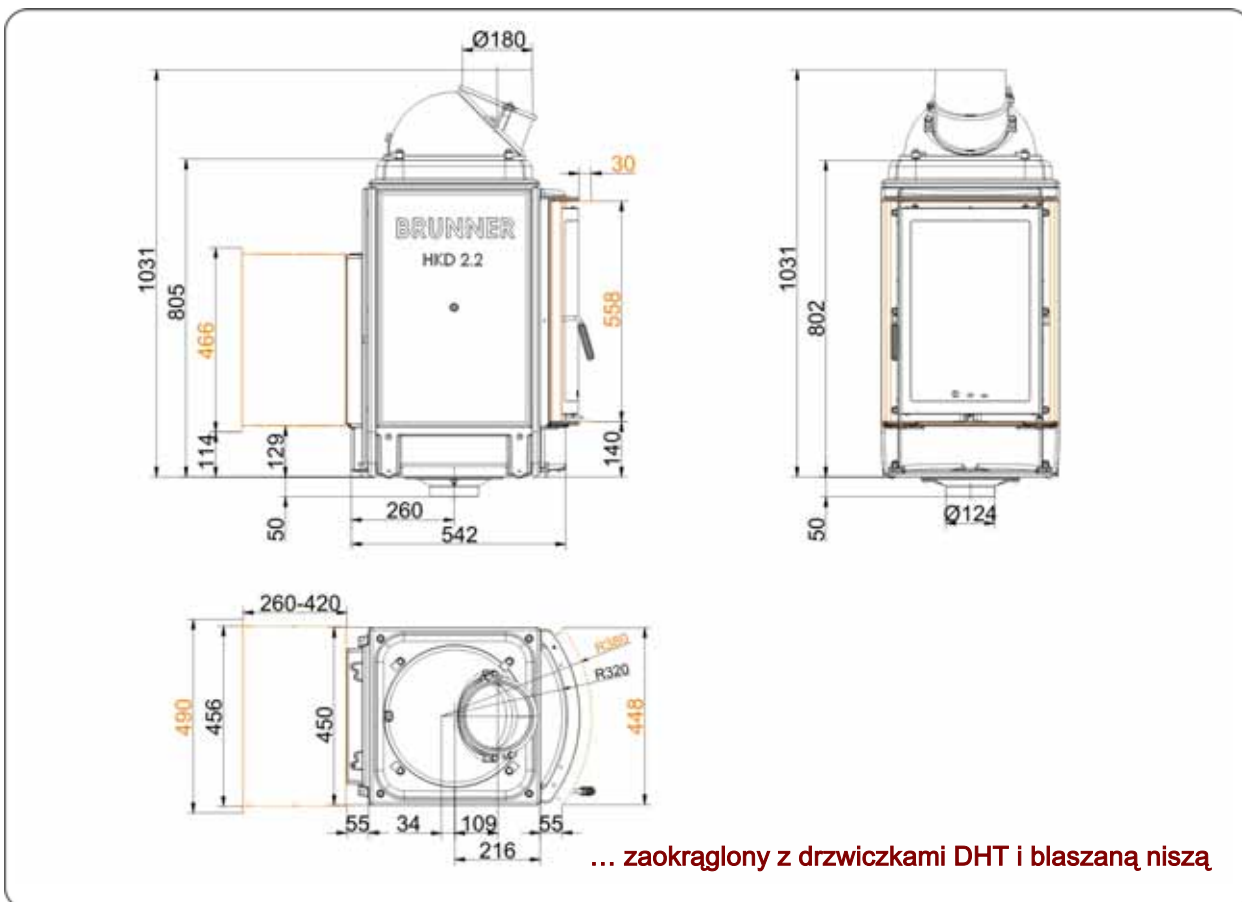
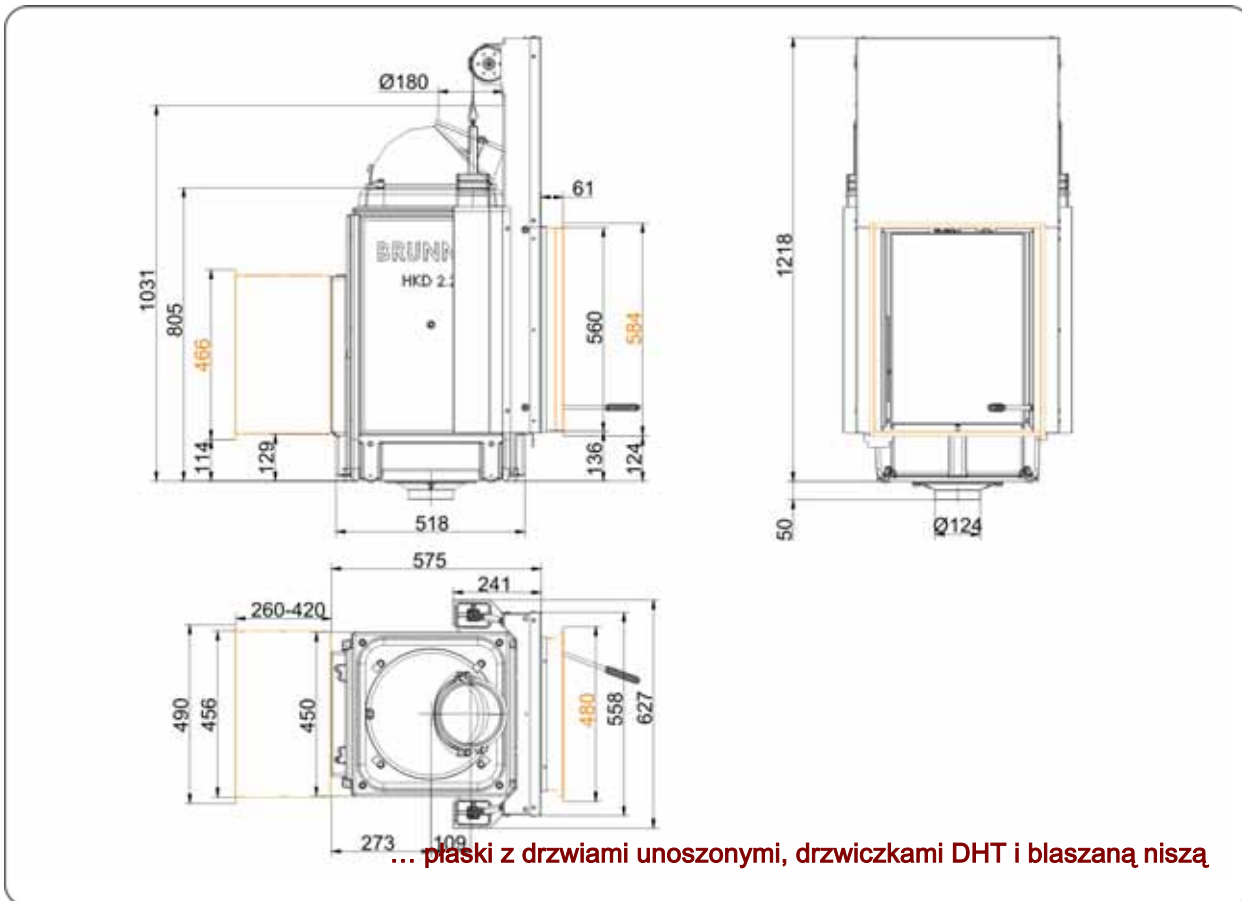


... krótki, zaokrąglony z ramą stalową



... płaski z drzwiczkami DHT i blaszaną niszą

Rysunki wymiarowe **HKD 2.2**





# Planowanie i montaż

## HKD 2.2

| Atest według   | EN 13229 W         | EN 13229 WA       |                                 |
|--|--------------------|-------------------|---------------------------------|
| Wartości zmierzone w trybie (obciążenie)                                     | obciąż. znamionowe | tryb akumulacyjny |                                 |
| Do każdego fachowego rodzaju zabudowy  | OK                 | OK                |                                 |
| <b>Dane dotyczące sprawności</b>   |                    |                   |                                 |
| Znamionowa moc cieplna   | kW                 | 9                 | -                               |
| Zużycie opału  | kg/h               | 2,5               | 4                               |
| Moc grzewcza paleniska   | kW                 | 11                | 17                              |
| Masa przepływu spalin  | g/s                | 10                | 17                              |
| Temperatura na króćcu (przed podłączeniem)                                   | °C                 | 495               | 520                             |
| Temperatura spalin za  |                    |                   |                                 |
| sklepieniem stalowym   | °C                 | -                 | -                               |
| 1 x żeliwnym radiatorem (GNF 10)   | °C                 | 122               | 165                             |
| 6 x krążkami akumulacyjnymi (MAS) <sup>1)</sup>                              | °C                 | 220               | -                               |
| 4,5 m wolnostojącą masą akumulacyjną <sup>2)</sup>                           | °C                 | -                 | 180                             |
| 3,5 m modułową masą akumulacyjną KMS   | °C                 | -                 | 180                             |
| kotłem   | °C                 | 210               | -                               |
| Wymagane ciśnienie tłoczenia   | Pa                 | 12                | 15                              |
| Pobór powietrza do spalania  | m <sup>3</sup> /h  | 25                | 45                              |
| Przyłącze powietrza do spalania Ø  | mm                 | 125               | 125                             |
| <b>Bilans energii cieplnej</b>   |                    |                   |                                 |
| Wkład grzewczy / dod. powierzchnia grzewcza                                  | %                  | 45 / 30 - 35      | 45 / 30 - 35                    |
| Promieniowanie przez szybę (pojedyncza / podwójna)                           | %                  | 25 / 20           | 25 / 20                         |
| Kocioł   | %                  | -                 | -                               |
| <b>Przekroje krętek dla maks. wydajności konwekcji</b>                       |                    |                   |                                 |
| Dopływ powietrza   | cm <sup>2</sup>    | 1300              | 1300                            |
| Obieg powietrza  | cm <sup>2</sup>    | 1300              | 1300                            |
| <b>Minimalna powierzchnia obudowy w konstr. zamkniętej</b>                   |                    |                   |                                 |
| Powierzchnia oddająca ciepło   | m <sup>2</sup>     | -                 | -                               |
| <b>Odstępy dla komory pieca</b>  |                    |                   |                                 |
| Odstęp do ściany komory pieca  | cm                 | 6                 | 6                               |
| Odstęp do podłogi  | cm                 | 15                | 15                              |
| <b>Izolacja cieplna bez krętek / z <sup>3)</sup> kratkami wentylacyjnymi</b> |                    |                   |                                 |
| Ściana zabudowana  | cm                 | 12 / 8            | 12 / 8                          |
| Podłoga  | cm                 | 0                 | 0                               |
| Strop  | cm                 | 22 / 16           | 22 / 16                         |
| Izolacja cieplna wokół drzwiczek przelotowych                                | cm                 | -                 | -                               |
| Grubość przedmurówki dla ścian wymagających ochrony                          | cm                 | 10                | 10                              |
| <b>Ciężar</b>  |                    |                   |                                 |
| Wkład grzewczy / komora spalania   | kg                 |                   | 207 / 58                        |
| <b>Homologacje</b>   |                    |                   |                                 |
| Niemcy / Austria / Szwajcaria  |                    |                   | BImSchV 2.Stufe / 15a BVG / LRV |

1) Zalecana kłapa do regulacji ciągu

2) Wartość orientacyjna, wymagane obliczenie

3) Wartości przy podanych przekrojach; ściany pieca oddające ciepło

Ulrich Brunner GmbH  
Zellhuber Ring 17 -18  
D-84307 Eggenfelden  
Telefon: +49 / (0)87 21 / 7 71-0  
Faks: +49 / (0)87 21 / 7 71-100  
info@brunner.de | www.brunner.de

Produkty firmy BRUNNER są oferowane i sprzedawane wyłącznie poprzez sieć zakładów zduńskich.  
Zastrzega się możliwość pomyłek, jak również zmian technicznych i asortymentowych. (11/09)