



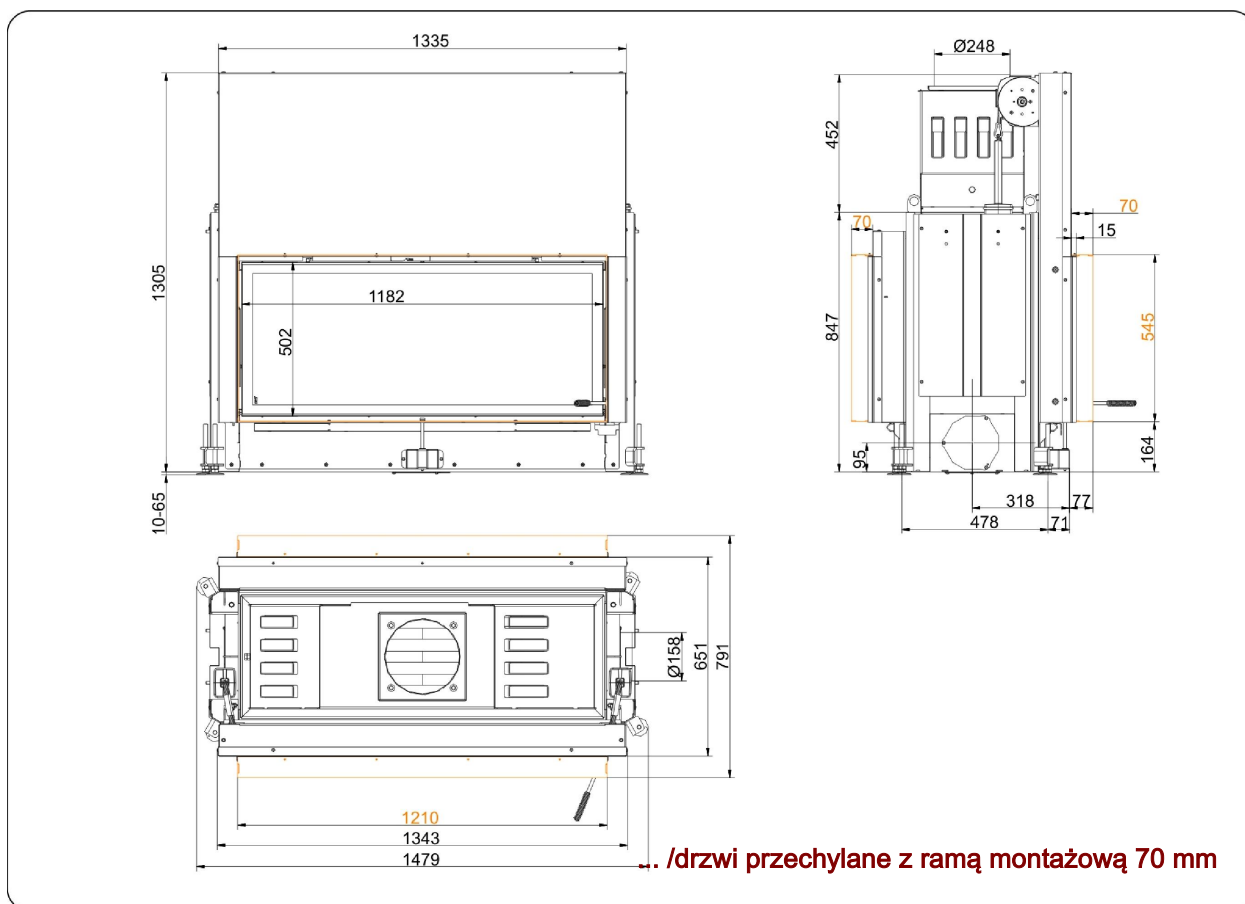
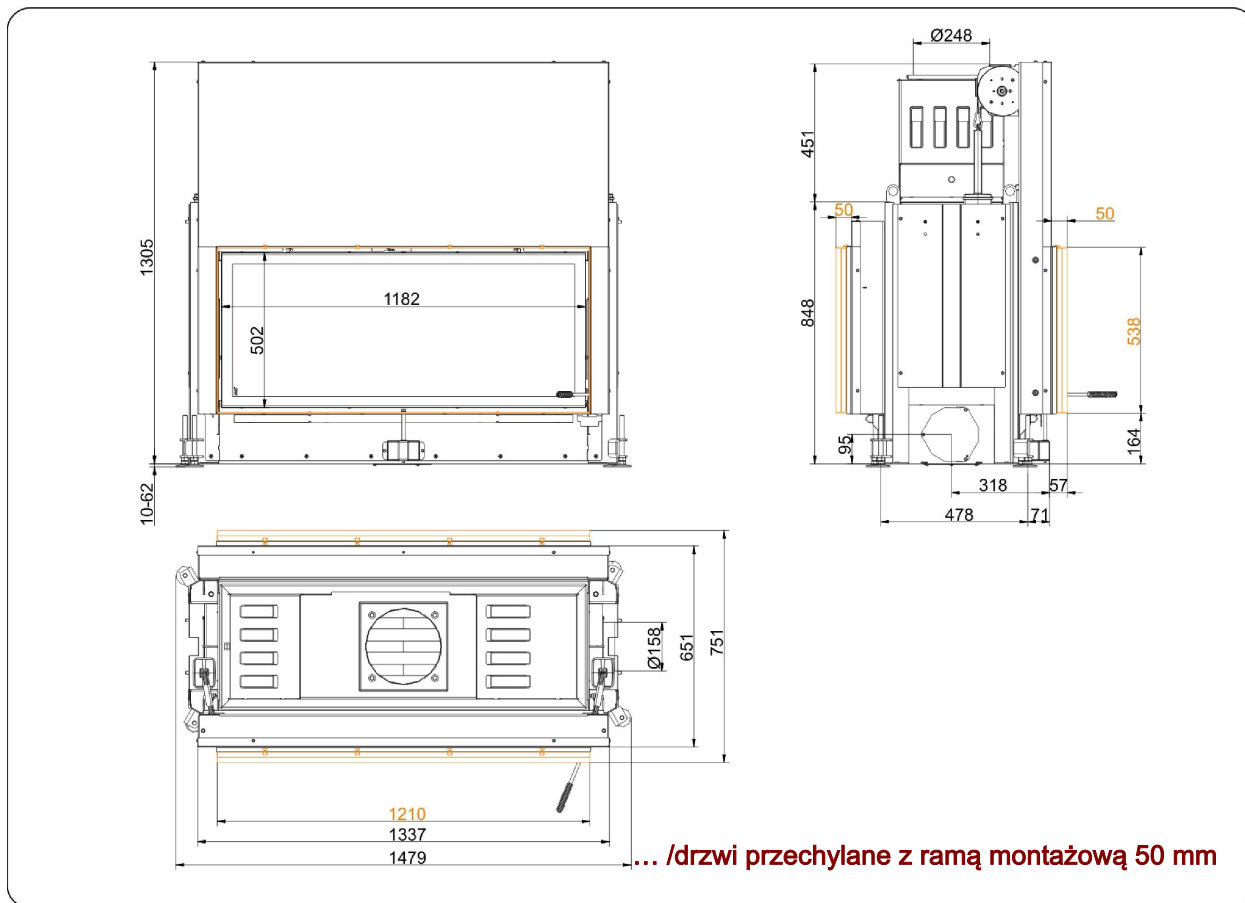
## Architektur-Tunnel 53/121 Drzwi unoszone (easy lift)

Stan: 17.11.2016



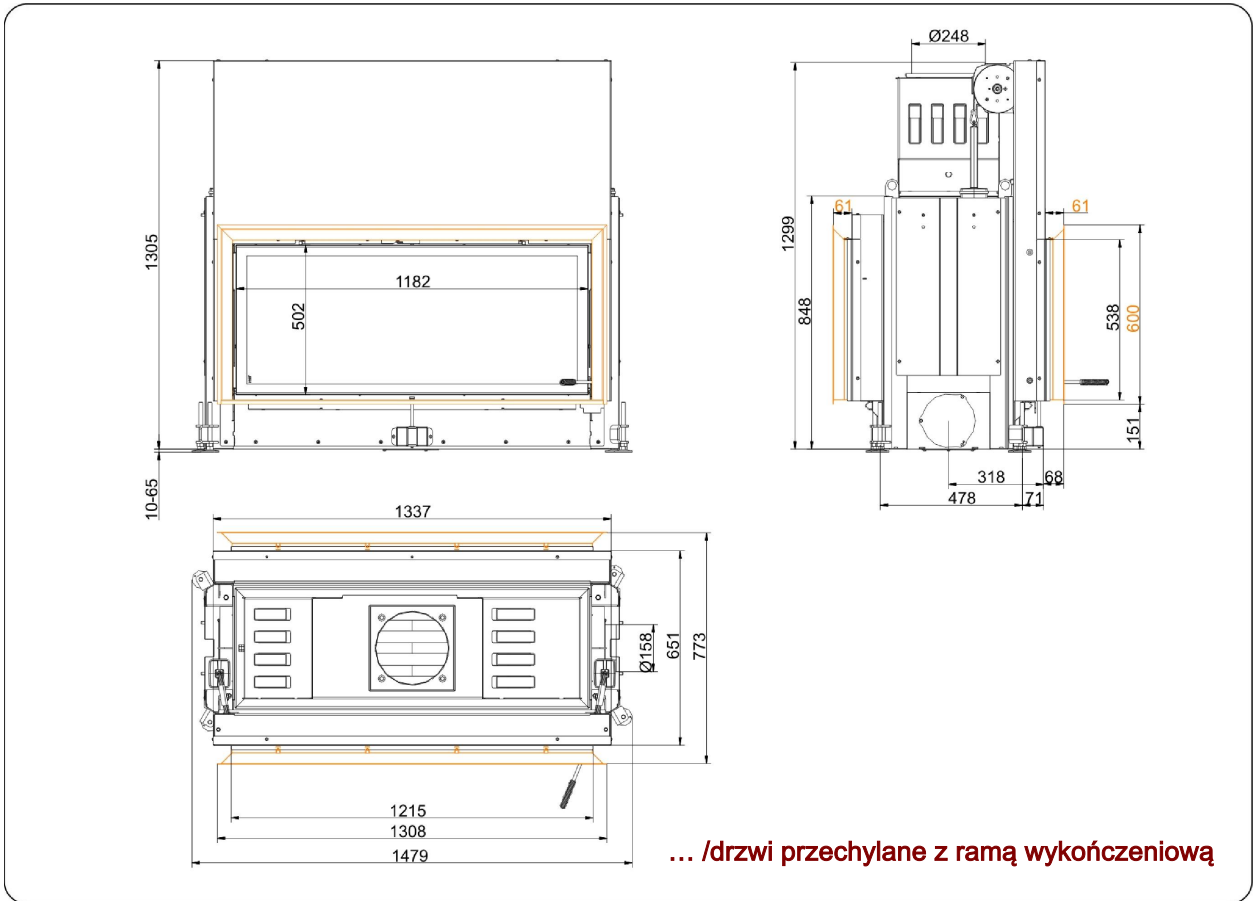
**BRUNNER**<sup>®</sup>  
*made in germany*

Rysunki wymiarowe | **Architektur-Tunnel 53/121 Drzwi unoszone (easy lift)**



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 | **Architektur-Tunnel 53/121 Drzwi unoszone (easy lift)**



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.

# Planowanie i montaż

## Architektur-Tunnel 53/121

|  |                |
|--|----------------|
| Atest według                             | EN 13229 W     |
| Wartości zmierzone w trybie (obciążenie) | moc znamionowa |
| Do każdego fachowego rodzaju zabudowy    | OK             |

### Dane dotyczące sprawności

|  |                   |      |
|--|-------------------|------|
| Znamionowa moc cieplna                       | kW                | 13,5 |
| Zużycie opału                                | kg/h              | 4,3  |
| Moc grzewcza paleniska                       | kW                | 17   |
| Masa przepływu spalin                        | g/s               | 12   |
| Temperatura na króćcu (przed podłączeniem)   | °C                | -    |
| Temperatura spalin za                        |                   |      |
| sklepieniem stalowym                         | °C                | 205  |
| żeliwnym radiatorem (GNF 10)                 | °C                | -    |
| krążkami akumulacyjnymi (MAS) <sup>1)</sup>  | °C                | -    |
| wolnostojącą masą akumulacyjną <sup>2)</sup> | °C                | -    |
| Kamienie kumulujące ciepło (MSS)             | °C                | -    |
| kotłem                                       | °C                | -    |
| Wymagane ciśnienie tłoczenia                 | Pa                | 12   |
| Pobór powietrza do spalania                  | m <sup>3</sup> /h | 45   |
| Przyłącze powietrza do spalania Ø            | mm                | 160  |

### Bilans energii cieplnej

|  |   |        |
|--|---|--------|
| Wkład grzewczy / dod. powierzchnia grzewcza        | % | 50 / - |
| Promieniowanie przez szybę (pojedyncza / podwójna) | % | 50 / - |
| Kocioł   | % | -      |

### Przekroje krutek wentylacyjnych <sup>4)</sup>

|                  |                 |               |
|------------------|-----------------|---------------|
| Dopływ powietrza | cm <sup>2</sup> | 800 / 100 / - |
| Obieg powietrza  | cm <sup>2</sup> | 800 / 100 / - |

### Minimalna powierzchnia obudowy w konstr. zamkniętej

|                              |                |     |
|------------------------------|----------------|-----|
| Powierzchnia oddająca ciepło | m <sup>2</sup> | 4,5 |
|------------------------------|----------------|-----|

### Odstępy dla komory pieca

|                               |    |   |
|-------------------------------|----|---|
| Odstęp do ściany komory pieca | cm | 8 |
| Odstęp do podłogi             | cm | 2 |

### Izolacja cieplna bez krutek / z <sup>3)</sup> kratkami wentylacyjnymi

|   |    |         |
|---|----|---------|
| Ściana zabudowana                                   | cm | 16 / 12 |
| Podłoga   | cm | 4 / 2   |
| Strop   | cm | 25 / 18 |
| Izolacja cieplna wokół drzwiczek przelotowych       | cm | -       |
| Grubość przedmurówki dla ścian wymagających ochrony | cm | 10      |

### Ciężar

|                                  |    |          |
|----------------------------------|----|----------|
| Wkład grzewczy + komora spalania | kg | 354 + 81 |
|----------------------------------|----|----------|

### spełnia wymóg wartości dopuszczalne dla

|  |  |
|--|--|
| Niemcy / Austria / Szwajcaria / Norwegii | 1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / 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.eu | www.brunner.eu

**BRUNNER**<sup>®</sup>

Produkty firmy BRUNNER są oferowane i sprzedawane wyłącznie poprzez sieć zakładów zduńskich.  
Zastrzega się możliwość pomyłek, jak również zmian technicznych i asortymentowych. (11/16)