

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>Inhalt</b> | <b>Seite</b> |
|---------------|--------------|

|              |    |
|--------------|----|
| Varia FD-87h | 02 |
|--------------|----|

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| Varia FD-87h + Blende Durchsicht, 3-seitig abgekantet | 03 |
|-------------------------------------------------------|----|

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Varia FD-87h + Blende Durchsicht, 3-seitig massiv | 04 |
|---------------------------------------------------|----|

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| Varia FD-87h + Blende Durchsicht, 4-seitig abgekantet | 05 |
|-------------------------------------------------------|----|

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Varia FD-87h + Blende Durchsicht, 4-seitig massiv | 06 |
|---------------------------------------------------|----|

|                    |    |
|--------------------|----|
| Varia FD-87h + WLM | 07 |
|--------------------|----|

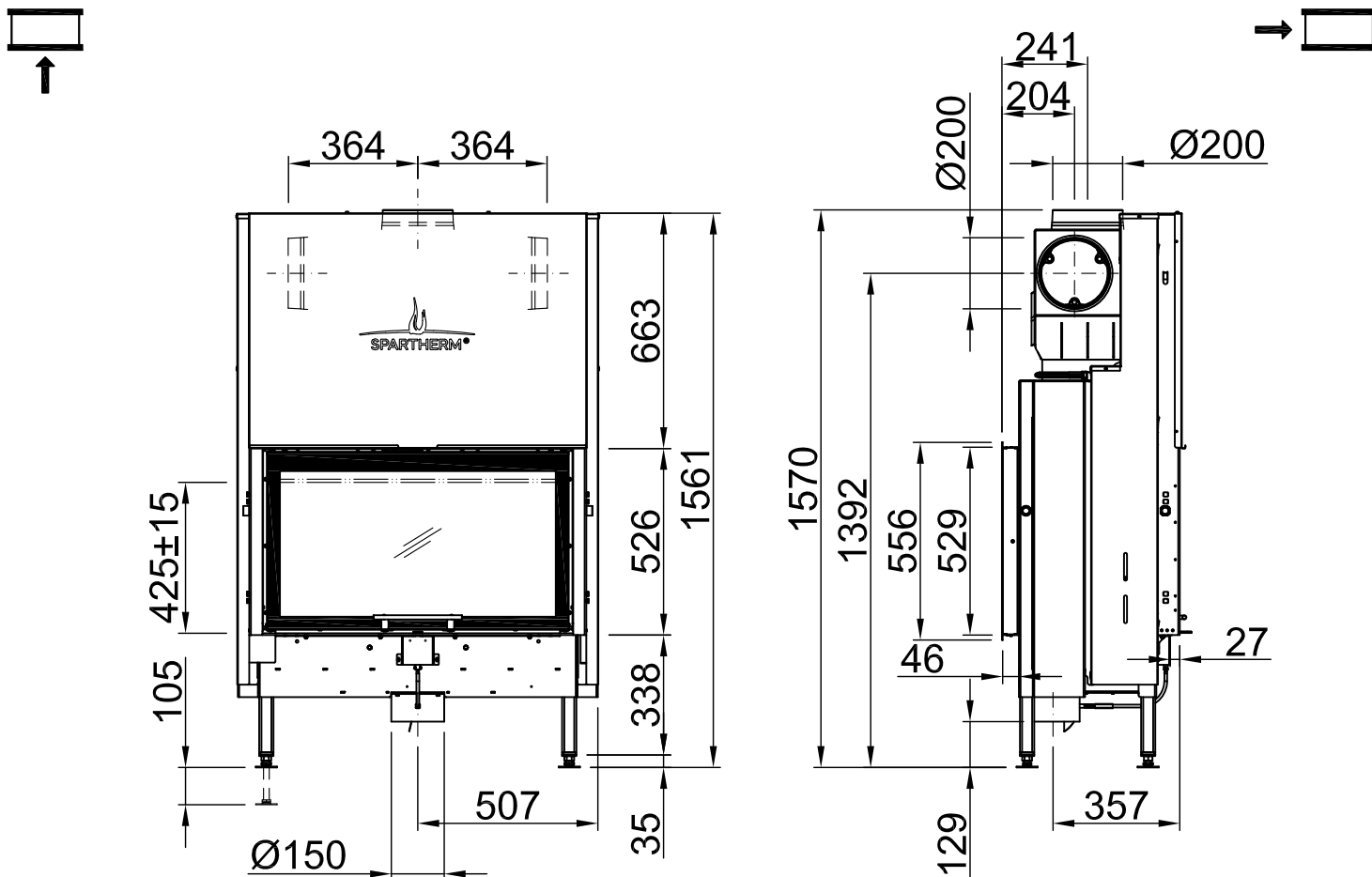
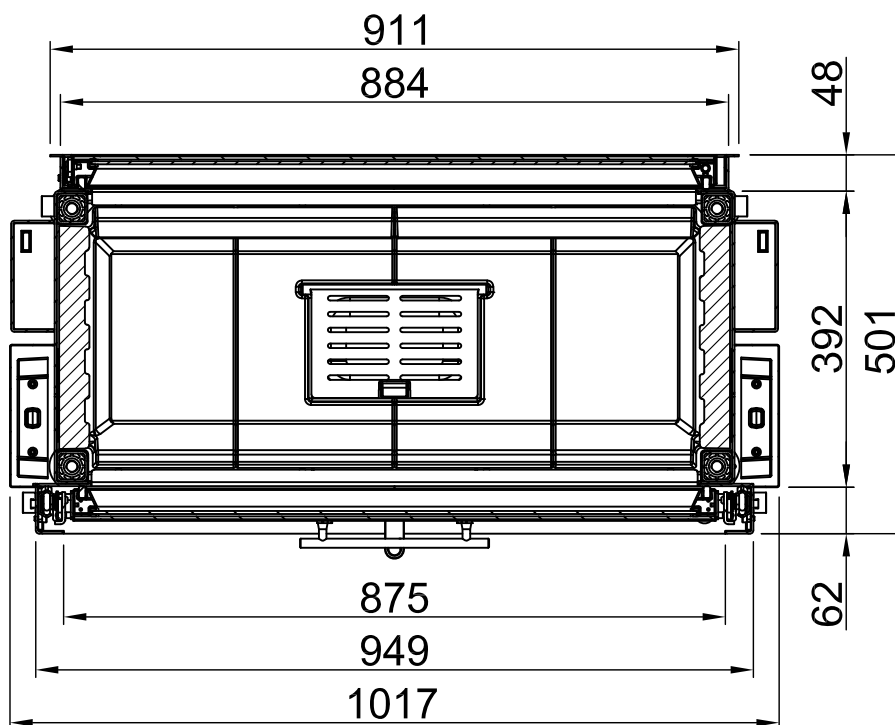
|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Varia FD-87h + WLM + Blende Durchsicht, 3-seitig abgekantet | 08 |
|-------------------------------------------------------------|----|

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Varia FD-87h + WLM + Blende Durchsicht, 3-seitig massiv | 09 |
|---------------------------------------------------------|----|

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Varia FD-87h + WLM + Blende Durchsicht, 4-seitig abgekantet | 10 |
|-------------------------------------------------------------|----|

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Varia FD-87h + WLM + Blende Durchsicht, 4-seitig massiv | 11 |
|---------------------------------------------------------|----|

|             |    |
|-------------|----|
| Brandschutz | 12 |
|-------------|----|

 ~1:20 ~1:10

All reproductions and drawings are unauthorizedly copied, distribution or publication, including individual details, only with our written approval. All technical data subject to change. Errors and omissions are excluded.

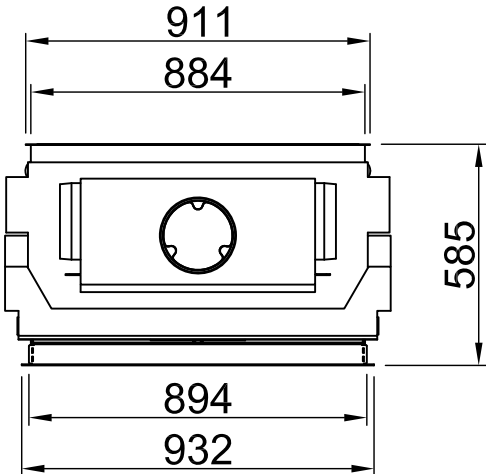
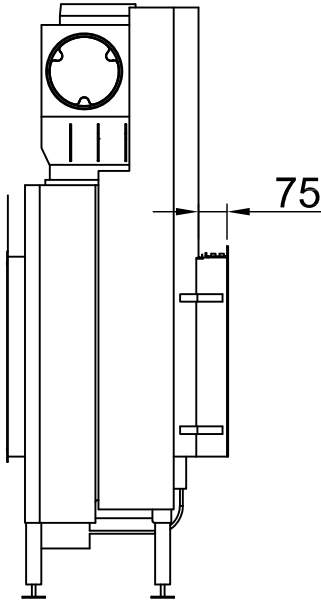
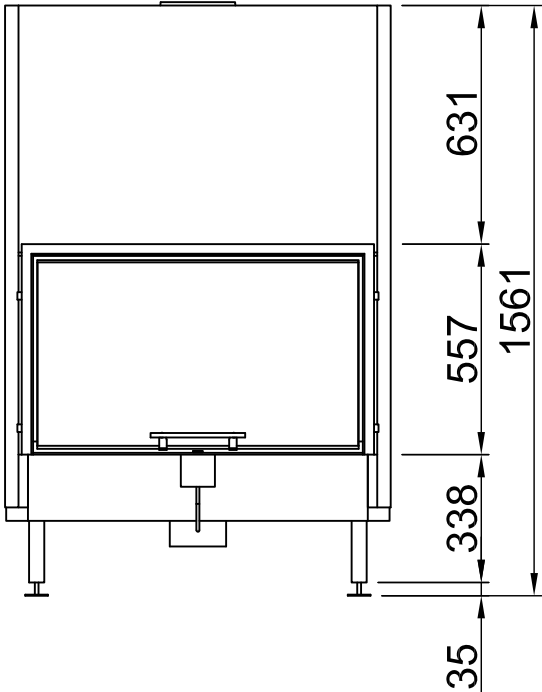
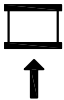
Tous les réproductions et les dessins sont sous protégés par des droits d'auteur. Toute utilisation ou publication, y compris de détails individuels, nécessite notre autorisation. Nous réservons des modifications techniques et d'erreurs.

Todos las ilustraciones y todos los dibujos están protegidos por derechos de propiedad intelectual. Solo se permite el uso a la publicación, incluso de detalles particulares, con nuestra autorización. Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y correcciones de errores.

Alle afbeeldingen en tekeningen zijn auteursrechtelijk beschermd. Gebruik of publicatie, ook van aparte gegevens, alleen met onze toelating. Technische wijzigingen en mogelijke fouten voorbehouden.

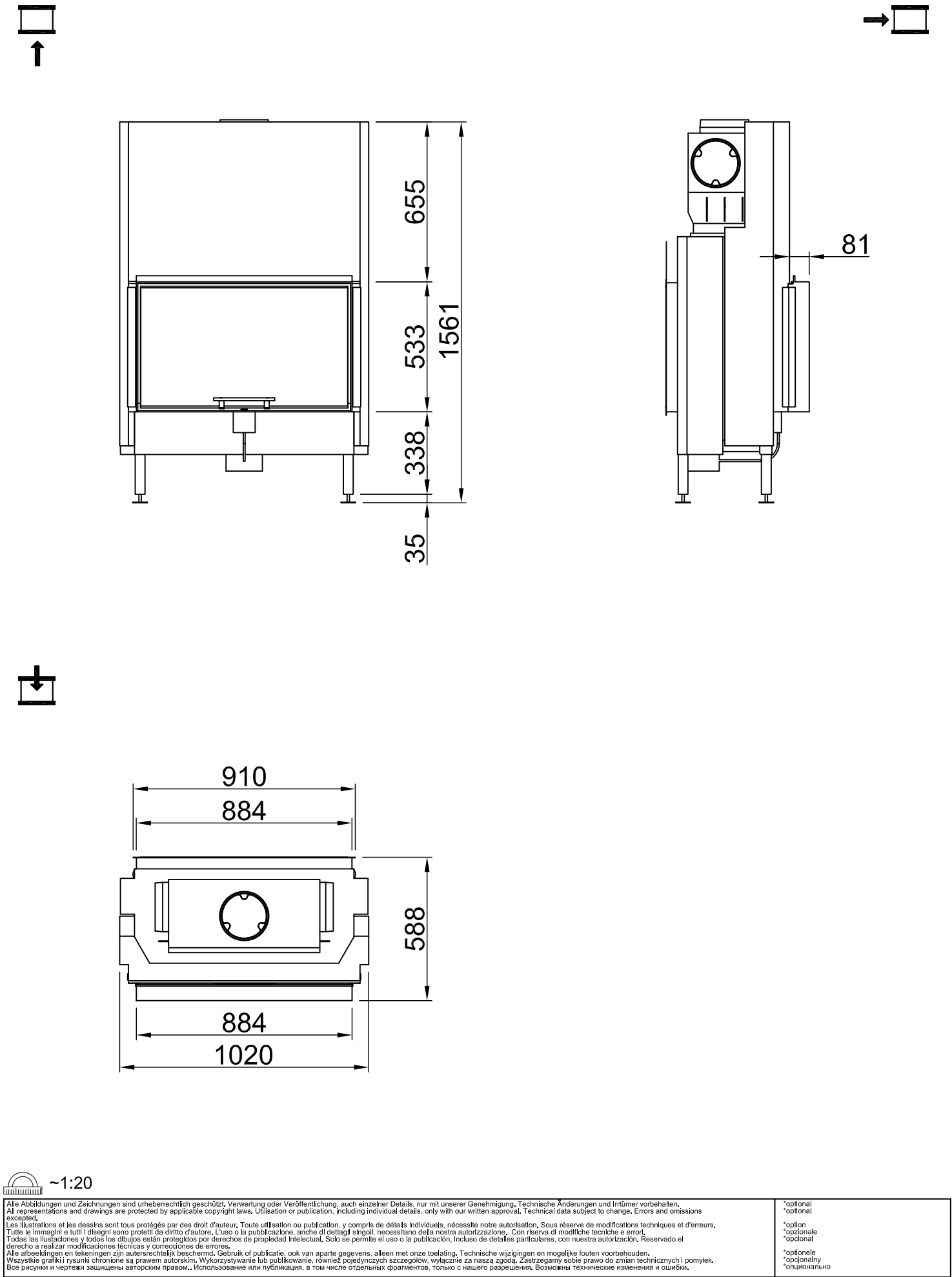
Все рисунки и чертежи защищены авторским правом. Использование или публикация, в том числе отдельных фрагментов, только с нашего разрешения. Возможны технические изменения и ошибки.

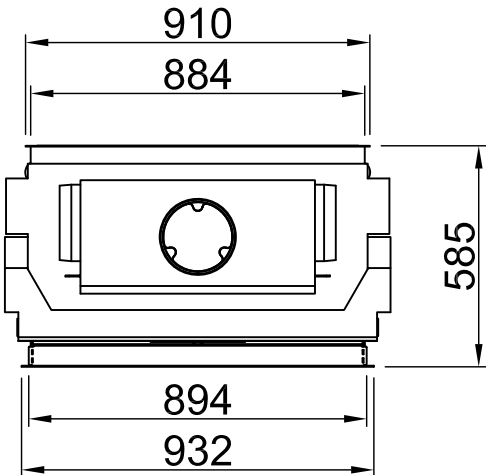
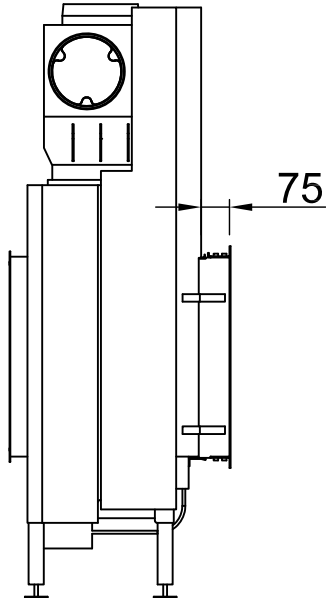
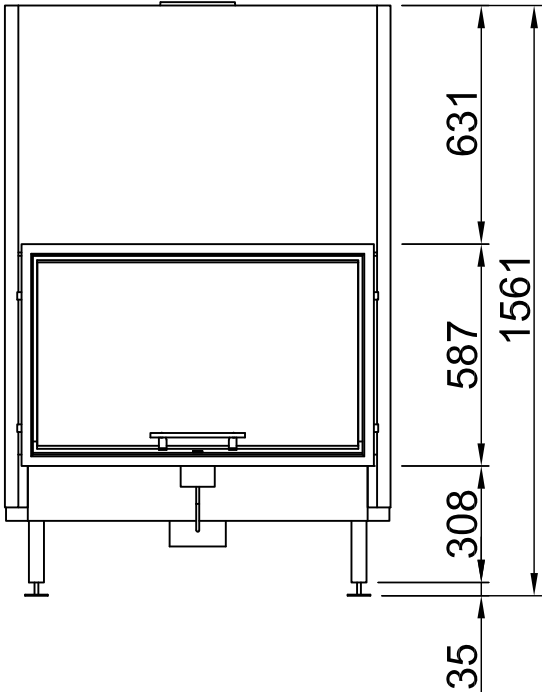
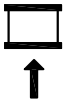
- \*optional
- \*optional
- \*option
- \*opzionale
- \*opcional
- \*optionele
- \*opcjonalny
- \*опционально



 ~1:20

|                                  |         |                                                                                                                                            |
|----------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varia FD-87h, Blende, Durchsicht |         | <br><b>SPARTHERM®</b><br><small>THE FIRE COMPANY</small> |
| 3-seitig, massiv                 | 2021/06 |                                                                                                                                            |



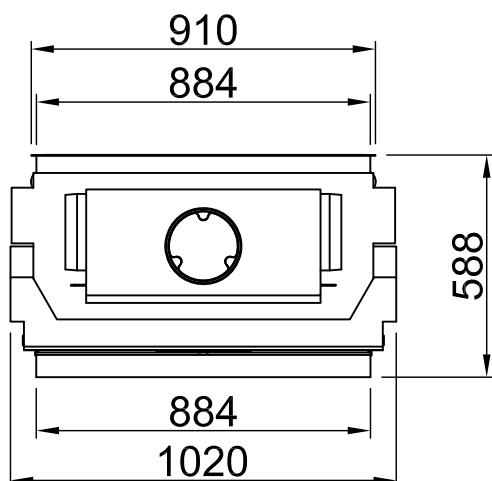
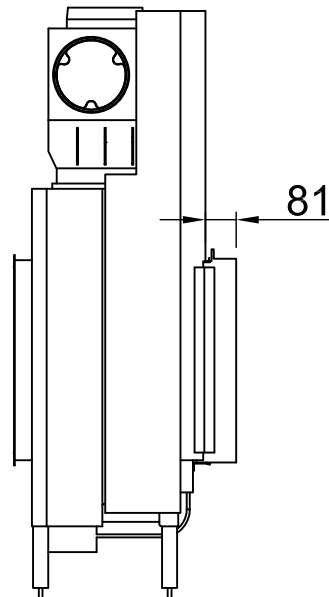
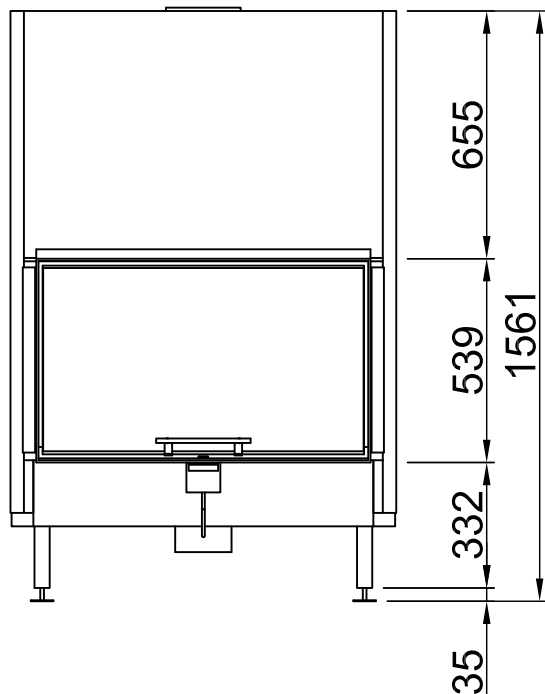
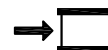
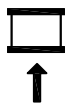


 ~1:20

## Varia FD-87h, Blende, Durchsicht

4-seitig, massiv

2021/06



~1:20

All representations and drawings are protected by applicable copyright laws, utilization or publication, including individual details, only with our written approval. Technical details subject to change. Errors and omissions excepted.

Les illustrations et les dessins sont tous protégés par des droits d'auteur. Toute utilisation ou publication, y compris de détails individuels, nécessite notre autorisation. Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs, nous ne sommes pas responsables des dommages causés par l'utilisation ou la publication, même si elle est faite en bonne foi. Avec la permission de l'utilisateur, il est permis de copier les détails individuels pour une utilisation personnelle. Nous nous réservons le droit de modifier nos produits sans préavis.

Todos las ilustraciones y todos los dibujos están protegidos por derechos de propiedad intelectual. Solo se permite el uso o la publicación de detalles individuales con nuestra autorización. Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y correcciones de errores.

Alle afbeeldingen en tekeningen zijn auteursrechtelijk beschermd. Gebruik of publicatie, ook van aparte gegevens, alleen met onze toelating. Technische wijzigingen en mogelijke fouten voorbehouden. Het gebruik van afbeeldingen of tekenschilderijen kan schade aanbrengen, zelfs bij goedwillig gebruik. Het kopiëren van afzonderlijke details is toegestaan ​​voor persoonlijk gebruik. Wij behouden ons het recht voor om onze producten zonder kennisgeving te wijzigen.

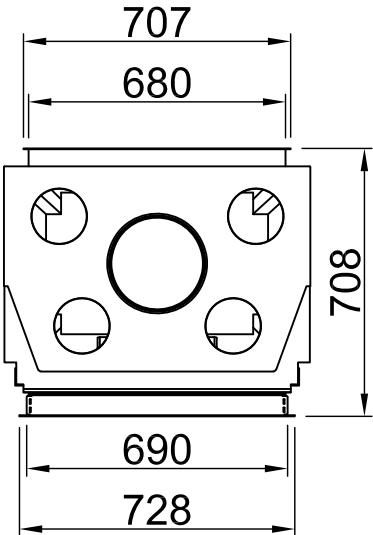
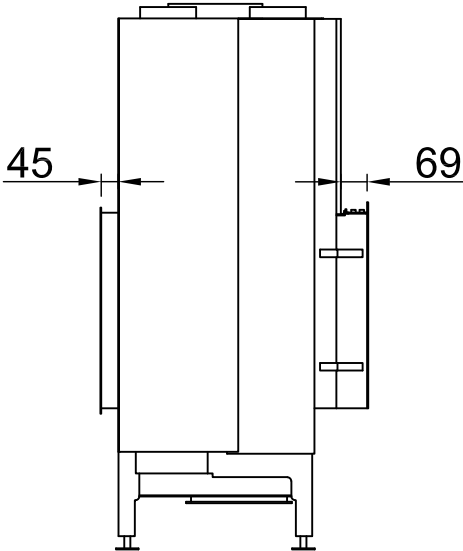
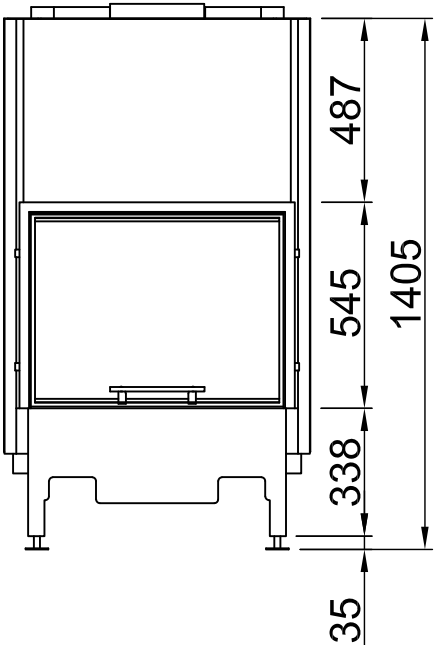
Все рисунки и чертежи защищены авторским правом. Использование или публикация, в том числе отдельных фрагментов, только с нашего разрешения. Возможны технические изменения и ошибки.

|              |  |
|--------------|--|
| *optional    |  |
| *optional    |  |
| *option      |  |
| *opzionale   |  |
| *opcional    |  |
| *optionele   |  |
| *opcjonalny  |  |
| *опционально |  |



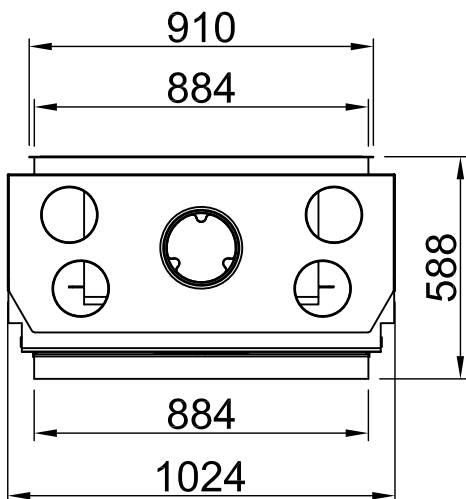
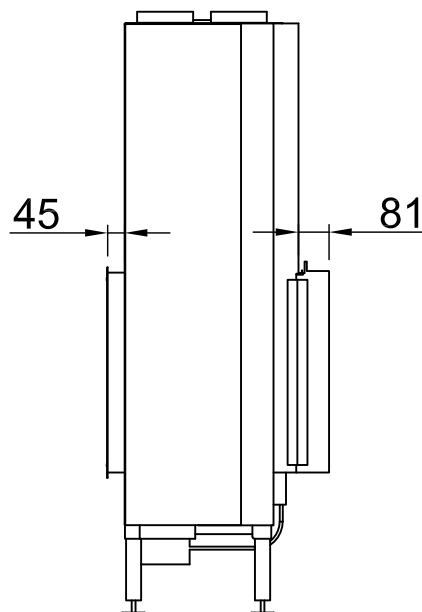
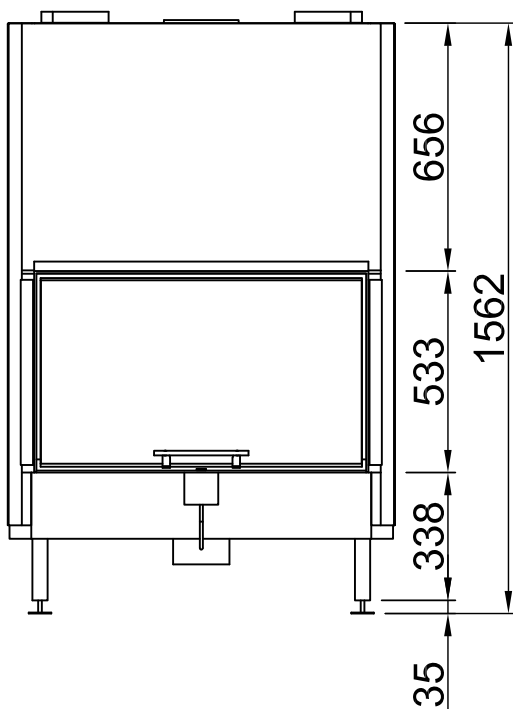
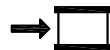
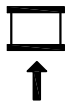
Alla Abbildungen und Zeichnungen sind urheberrechtlich geschützt, Verwertung oder Veröffentlichung, auch einzelner Details, nur mit unserer Genehmigung. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
All representations and drawings are protected by applicable copyright laws. Utilisation or publication, including individual details, only with our written approval. Technical data subject to change. Errors and omissions  
excepted.  
Les illustrations et les dessins sont tous protégés par des droits d'auteur. Toute utilisation ou publication, y compris de détails individuels, nécessite notre autorisation. Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs  
toute les imagini e tutti i disegni sono protetti dal diritto d'autore. L'uso o la pubblicazione, anche di dettagli singoli, necessitano della nostra autorizzazione. Con riserva di modifiche tecniche e errori.  
Todos los dibujos e ilustraciones están protegidos por los derechos de propiedad intelectual. Solo se permite el uso o la publicación, incluso de detalles particulares, con nuestra autorización. Reservado el  
derecho a realizar modificaciones técnicas y correcciones de errores.  
Alle afbeeldingen en tekeningen zijn auteursrechtelijk beschermd. Gebruik of publicatie, ook van aparte gegevens, alleen met onze toelating. Technische wijzigingen en mogelijke fouten voorbehouden.  
Всі зображення і малюнки захищені авторським правом. Використання чи публікація, в тому числі окремих деталей, можливі тільки за нашої згоди. Застереження щодо прав на технічні зміни та можливі помилки.  
Все рисунки и чертежи защищены авторским правом. Использование или публикация, в том числе отдельных данных, возможны только с нашего разрешения. Возможны технические изменения и ошибки.

|                                        |         |                                                                                    |
|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Varia FD-87h + WLM, Blende, Durchsicht |         |  |
| 3-seitig, abgekantet                   | 2021/05 |                                                                                    |



 ~1:20

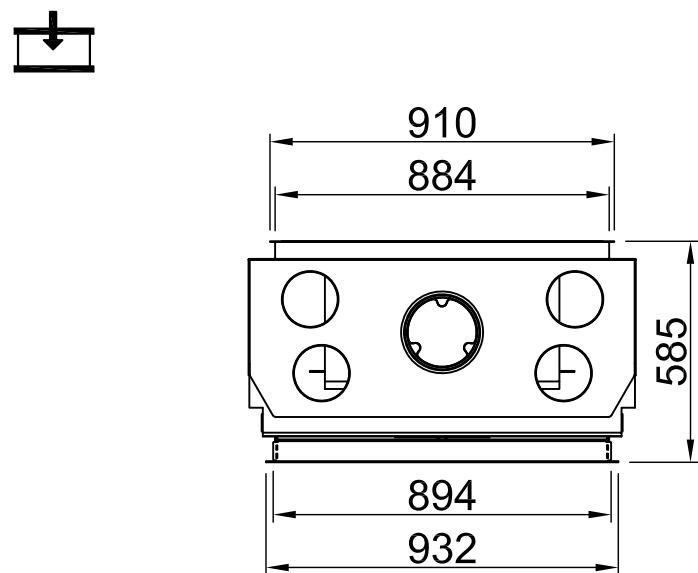
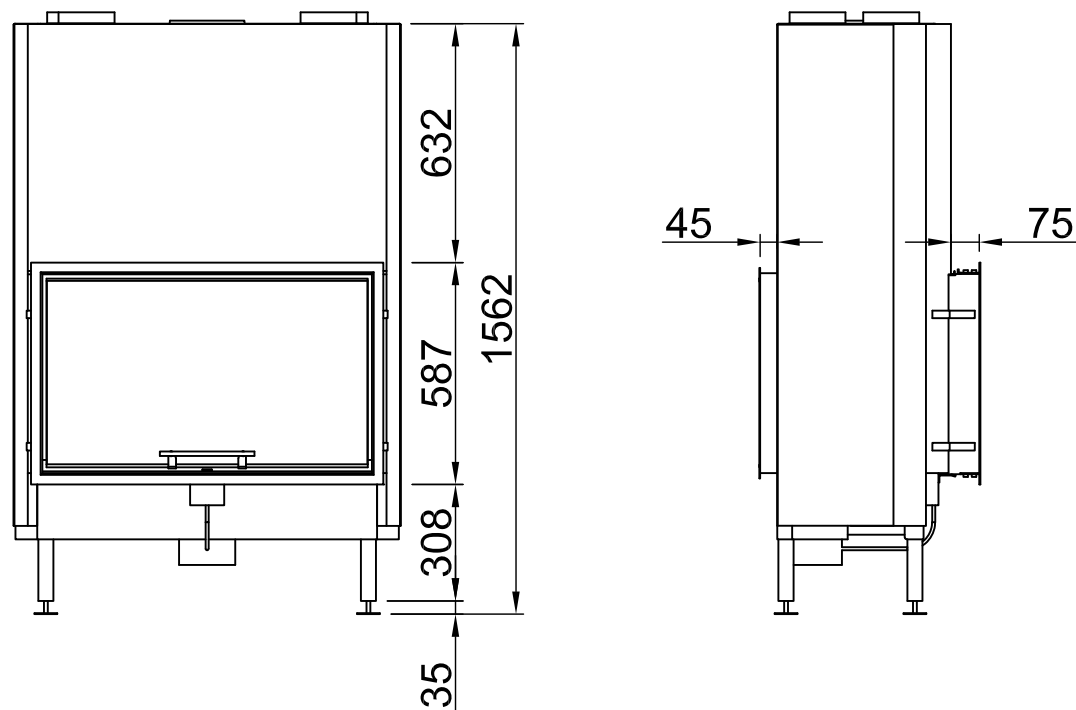
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Alle Abbildungen und Zeichnungen sind urheberrechtlich geschützt. Verwertung oder Veröffentlichung, auch einzelner Details, nur mit unserer Genehmigung. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.<br/> All representations and drawings are protected by applicable copyright laws. Utilisation or publication, including individual details, only with our written approval. Technical data subject to change. Errors and omissions excepted.<br/> Tutte le immagini e tutti i disegni sono protetti da diritto d'autore. L'uso o la pubblicazione, anche di dettagli singoli, necessitano della nostra autorizzazione. Con riserva di modifiche tecniche e errori.<br/> Todas las ilustraciones y todos los dibujos están protegidos por derechos de propiedad intelectual. Solo se permite el uso o la publicación, incluso de detalles particulares, con nuestra autorización. Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y correcciones de errores.<br/> Alle afbeeldingen en tekeningen zijn auteursrechtelijk beschermd. Gebruik of publicatie, ook van aparte gegevens, alleen met onze toelating. Technische wijzigingen en mogelijke fouten voorbehouden.<br/> Wszystkie grafiki i rysunki chronione są prawem autorskim. Wykorzystywanie lub publikowanie, również pojedynczych szczegółów, wyłącznie za naszą zgodą. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych i pomyłek.<br/> Все рисунки и чертежи защищены авторским правом. Использование или публикация, в том числе отдельных фрагментов, только с нашего разрешения. Возможны технические изменения и ошибки.</p> |  | <p>*optional<br/> *optional<br/> *option<br/> *optional<br/> *optional<br/> *optionalne<br/> *opcionalny<br/> *опционально</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



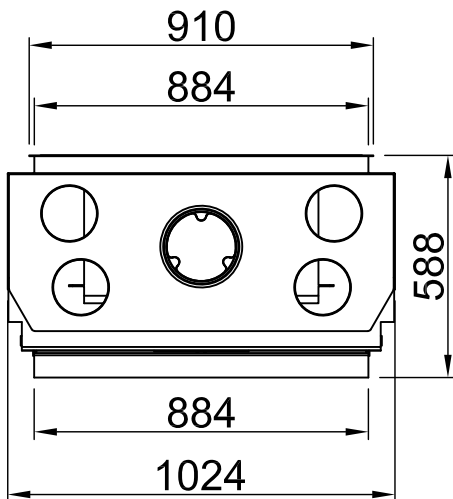
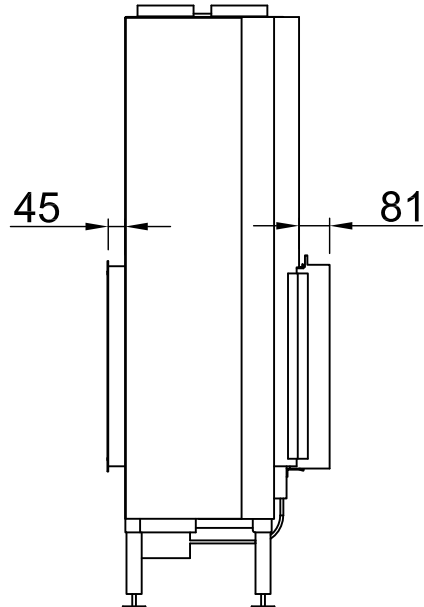
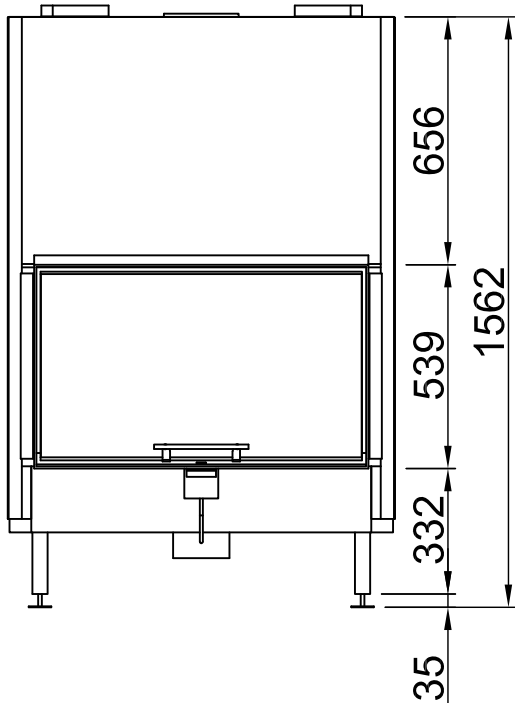
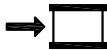
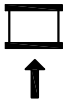
 ~1:20

Alle Abbildungen und Zeichnungen sind urheberrechtlich geschützt. Verwertung oder Veröffentlichung, auch einzelner Details, nur mit unserer Genehmigung. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
 All representations and drawings are protected by applicable copyright laws. Utilisation or publication, including individual details, only with our written approval. Technical data subject to change. Errors and omissions excepted.  
 Tutte le immagini e tutti i disegni sono protetti da diritto d'autore. L'uso o la pubblicazione, anche di dettagli singoli, necessitano della nostra autorizzazione. Con riserva di modifiche tecniche e errori.  
 Todas las ilustraciones y todos los dibujos están protegidos por derechos de propiedad intelectual. Solo se permite el uso o la publicación, incluso de detalles particulares, con nuestra autorización. Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y correcciones de errores.  
 Alle afbeeldingen en tekeningen zijn auteursrechtelijk beschermd. Gebruik of publicatie, ook van aparte gegevens, alleen met onze toelating. Technische wijzigingen en mogelijke fouten voorbehouden.  
 Wszystkie grafiki i rysunki chronione są prawem autorskim. Wykorzystywanie lub publikowanie, również pojedynczych szczegółów, wyłącznie za naszą zgodą. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych i pomyłek.  
 Все рисунки и чертежи защищены авторским правом. Использование или публикация, в том числе отдельных фрагментов, только с нашего разрешения. Возможны технические изменения и ошибки.

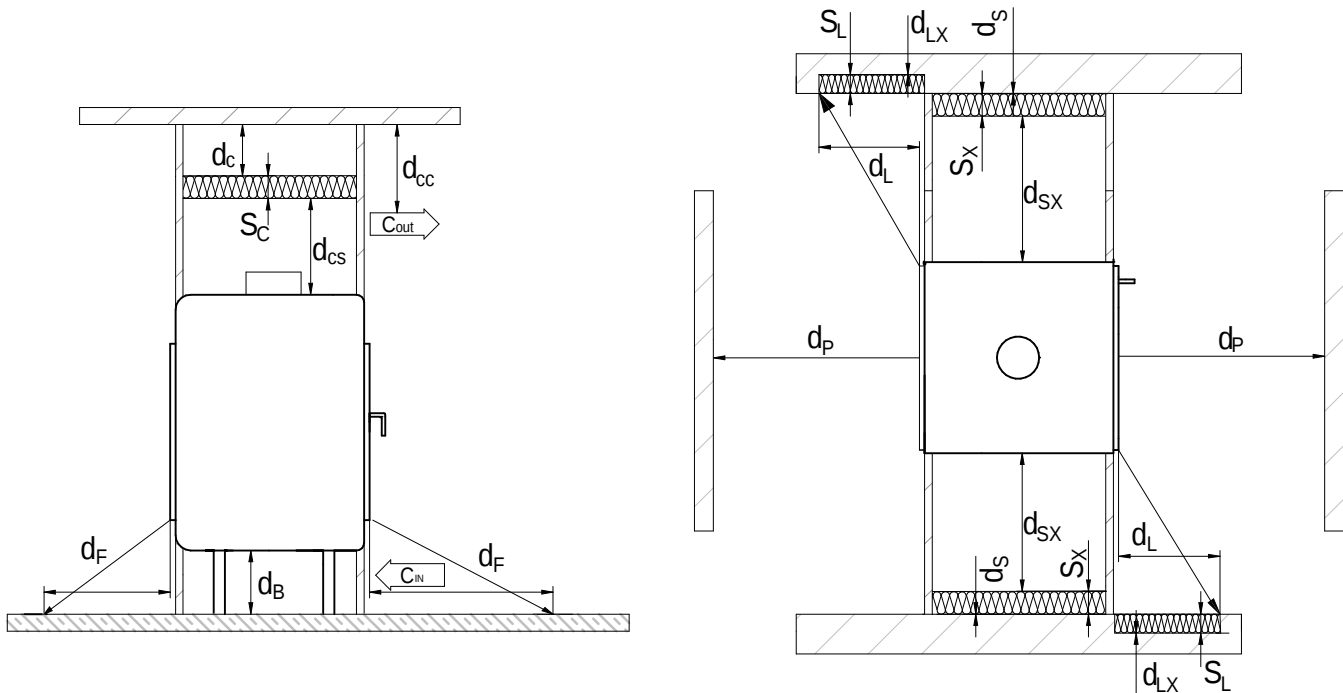
\*optional  
 \*optional  
 \*optional  
 \*optional  
 \*optional  
 \*optional  
 \*optional



 ~1:20



 ~1:20



Legende:

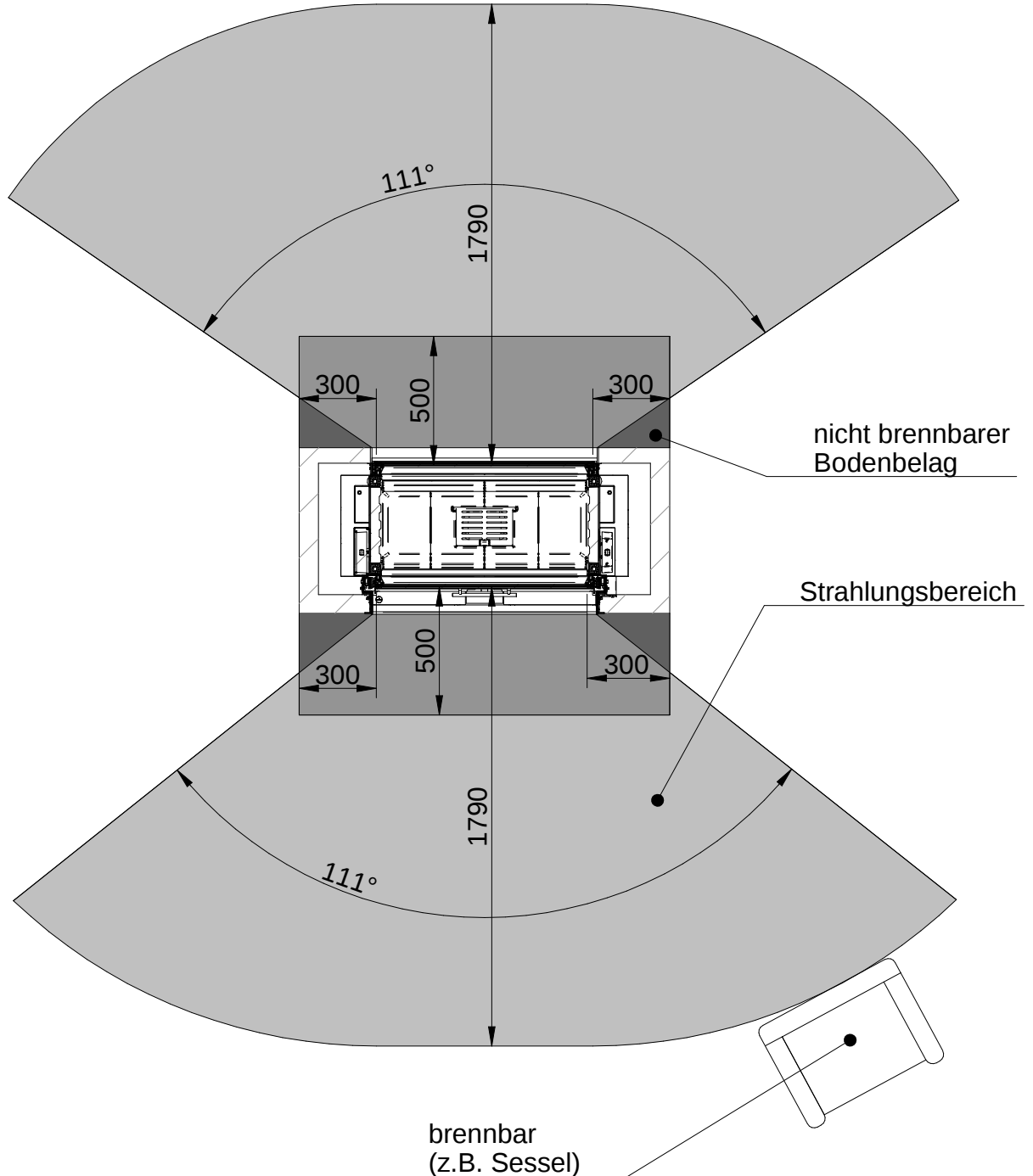


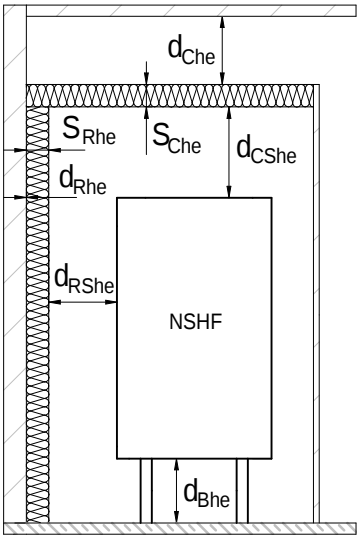
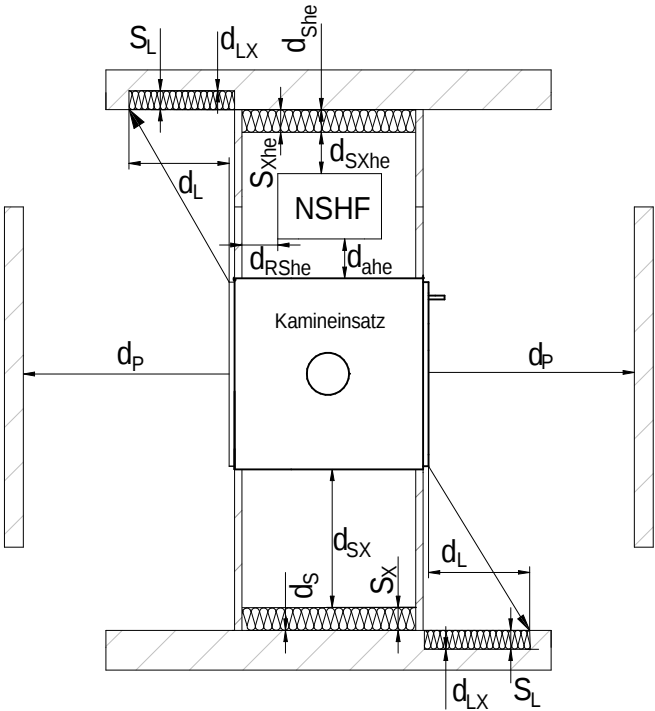
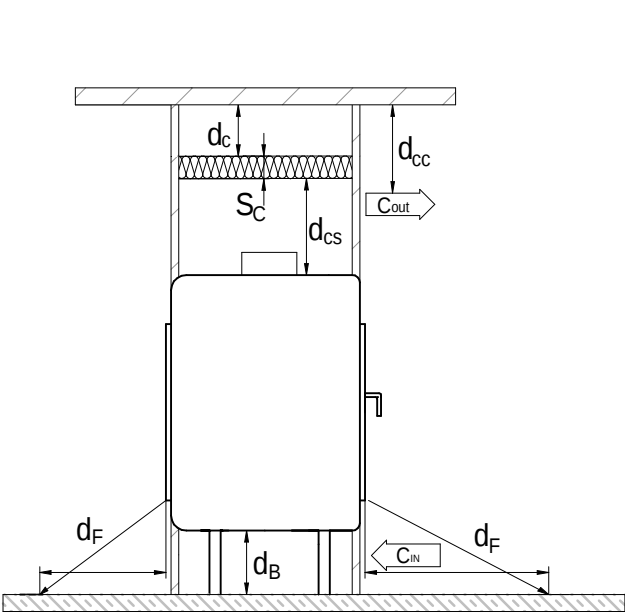
| Benennung                                                              | Kürzel           | Einheit         | Wert |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|------|
| Abstand zu schützenden Bauteilen Frontsichtscheibe (Strahlungsbereich) | d <sub>P</sub>   | mm              | 1790 |
| Abstand von der Vorderseite zu schützenden Bauteilen an der Seitenwand | d <sub>L</sub>   | mm              | 840  |
| Abstand zwischen Dämmung und Wand                                      | d <sub>LX</sub>  | mm              | -    |
| Abstand zu schützenden Bauteilen am Fußboden nach vorne                | d <sub>F</sub>   | mm              | 930  |
| Abstand zwischen Dämmung und Decke                                     | d <sub>C</sub>   | mm              | 750  |
| Abstand Konvektionsluftaustritt zur Decke                              | d <sub>CC</sub>  | mm              | 600  |
| Abstand zwischen Feuerstätte und Dämmung zur Decke                     | d <sub>CS</sub>  | mm              | 400  |
| Wandabstand zwischen Dämmung und Wand seitlich                         | d <sub>S</sub>   | mm              | 0    |
| Abstand zwischen Dämmung und Seite                                     | d <sub>SX</sub>  | mm              | 80   |
| Abstand zwischen Feuerstätte und Boden                                 | d <sub>B</sub>   | mm              | 210  |
| Dämmschichtdicke an der seitlichen Wand im Frontstrahlungsbereich      | S <sub>L</sub>   | mm              | -    |
| Dämmschichtdicke an der seitlichen Wand                                | S <sub>X</sub>   | mm              | 120  |
| Dämmschichtdicke an der Decke                                          | S <sub>C</sub>   | mm              | -    |
| Konvektionsluft- Eintrittsöffnung mind.                                | C <sub>IN</sub>  | cm <sup>2</sup> | 1020 |
| Konvektionsluft- Austrittsöffnung mind.                                | C <sub>OUT</sub> | cm <sup>2</sup> | 1220 |

Hinweise :

- Referenzdämmstoff (Steinwolle nach AGI-Q 132) angegeben + 100 mm Vormauerung
- Wärmedämmung gilt nur für Bauteile mit einem U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient)  $> 0,8 \frac{W}{m^2K}$ . Bei einem U-Wert  $< 0,8 \frac{W}{m^2K}$  sind die länderspezifischen Anforderungen zu beachten.
- Bei Abständen und Wärmedämmung handelt es sich um mind. Angaben, diese beziehen sich auf Prüfungsbedingungen / Prüfungsergebnisse. Die Fachregeln der TROL sind ggf. hinzuzuziehen und zu beachten.
- Vor Baubeginn ist Rücksprache mit dem Schornsteinfeger über die Aufbausituation zu halten.
- Die Montage- und Gebrauchsanleitung ist zu beachten

zu schützende Wand - gültig für Wände mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) > 0,8 W/m²K





Legende:



| Benennung                                                              | Kürzel            | Einheit         | Wert |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------|
| Abstand zwischen Feuerstätte und NSHF                                  | d <sub>ahe</sub>  | mm              | 150  |
| Abstand zu schützenden Bauteilen Frontsichtscheibe (Strahlungsbereich) | d <sub>p</sub>    | mm              | 1780 |
| Abstand von der Vorderseite zu schützenden Bauteilen an der Seitenwand | d <sub>L</sub>    | mm              | 850  |
| Abstand zwischen Dämmung und Wand                                      | d <sub>LX</sub>   | mm              | -    |
| Abstand zu schützenden Bauteilen am Fußboden nach vorne                | d <sub>F</sub>    | mm              | 960  |
| Abstand zwischen Dämmung und Decke                                     | d <sub>C</sub>    | mm              | 750  |
| Abstand zwischen Dämmung und Decke (NSHF)                              | d <sub>Che</sub>  | mm              | -    |
| Abstand Konvektionsluftaustritt zur Decke                              | d <sub>CC</sub>   | mm              | 600  |
| Abstand zwischen Feuerstätte und Dämmung zu Decke                      | d <sub>CS</sub>   | mm              | 400  |
| Abstand zwischen NSHF und Dämmung                                      | d <sub>CShe</sub> | mm              | -    |
| Wandabstand zwischen Dämmung und Wand seitlich                         | d <sub>S</sub>    | mm              | 0    |
| Abstand zwischen Dämmung und Wand seitlich (NSHF)                      | d <sub>She</sub>  | mm              | -    |
| Abstand zwischen Dämmung und Seite                                     | d <sub>SX</sub>   | mm              | 80   |
| Abstand zwischen NSHF und Dämmung Seite                                | d <sub>SXhe</sub> | mm              | 100  |
| Abstand zwischen Dämmung und Wand                                      | d <sub>Rhe</sub>  | mm              | -    |
| Abstand zwischen NSHF und Dämmung                                      | d <sub>RShe</sub> | mm              | -    |
| Abstand zwischen Feuerstätte und Boden                                 | d <sub>B</sub>    | mm              | 210  |
| Abstand zwischen NSHF und Boden                                        | d <sub>Bhe</sub>  | mm              | 335  |
| Dämmschichtdicke an der seitlichen Wand im Frontstrahlungsbereich      | S <sub>L</sub>    | mm              | -    |
| Dämmschichtdicke an der seitlichen Wand                                | S <sub>X</sub>    | mm              | 120  |
| Dämmschichtdicke an der seitlichen Wand (NSHF)                         | S <sub>Xhe</sub>  | mm              | -    |
| Dämmschichtdicke an der Decke                                          | S <sub>C</sub>    | mm              | -    |
| Dämmschichtdicke an der Decke (NSHF)                                   | S <sub>Che</sub>  | mm              | -    |
| Dämmschichtdicke an der hinteren Wand (NSHF)                           | S <sub>Rhe</sub>  | mm              | -    |
| Konvektionsluft- Eintrittsöffnung mind.                                | C <sub>IN</sub>   | cm <sup>2</sup> | 1020 |
| Konvektionsluft- Austrittsöffnung mind.                                | C <sub>OUT</sub>  | cm <sup>2</sup> | 1220 |

#### Hinweise:

- Referenzdämmstoff (Steinwolle nach AGI-Q 132) angegeben + 100 mm Vormauerung
- Wärmedämmung gilt nur für Bauteile mit einem U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient)  $> 0,8 \frac{W}{m^2K}$ . Bei einem U-Wert  $< 0,8 \frac{W}{m^2K}$  sind die länderspezifischen Anforderungen zu beachten.
- Bei Abständen und Wärmedämmung handelt es sich um mind. Angaben, diese beziehen sich auf Prüfungsbedingungen / Prüfungsergebnisse. Die Fachregeln der TROL sind ggf. hinzuzuziehen und zu beachten.
- Vor Baubeginn ist Rücksprache mit dem Schornsteinfeger über die Aufbausituation zu halten.
- Die Montage- und Gebrauchsanleitung ist zu beachten
- KE = Kamineinsatz, NSHF = Nachschaltheizfläche

zu schützende Wand - gültig für Wände mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) > 0,8 W/m²K

