# Treviso II med värmeväxlare, kaklad bas

## Teknisk dokumentation
**Spis med värmeväxlare**

SV

Maskinöversättning – ej granskad.
Oförändrat original finns i slutet.

0433930001400g

# Introduktion

**Tack så mycket för att du köpte vår produkt!**

Beskrivningen av värmaren ger dig detaljerad information om värmarens konstruktion, tekniska specifikationer och funktion. Vi rekommenderar att du läser igenom denna information noggrant. Detta hjälper dig att undvika potentiella fel under din egen installation och drift.

Detaljerade installations- och driftsförhållanden finns i den allmänna bruksanvisningen (medföljer leveransen).

# Anteckningar i texten



SV

De viktigaste är anvisningarna markerade med VARNING. Anvisningar markerade med VARNING varnar dig för en allvarlig risk för skador på värmaren eller personskador.



Meddelandet Varning varnar dig för eventuella skador på din värmare.



En anmärkning märkt Viktigt informerar dig om information som är viktig för din värmares drift.



Denna anmärkning riktar därför din uppmärksamhet mot information som är viktig för din värmares funktion i allmänhet.

Maskinöversättning – ej granskad.
Oförändrat original finns i slutet.

# Innehåll

1. Tekniska specifikationer ..... 1
2. Teknisk beskrivning ..... 2
3. Reservdelslista ..... 3
3.1. Övergripande modelluppdelning ..... 3
3.2. Detalj A1..... 5
4. Måttdiagram..... 6
4.1. Rökgasavgasböj..... 6
4.2. Anslutning av växlaren ..... 7
5. Installation av kylslinga..... 8
6. Tändningsspjäll..... 9
7. Sprickor i glasyren .....10
8. Demontering av varmvattenväxlaren..... 11
9. Installation av varmvattenväxlaren.....18

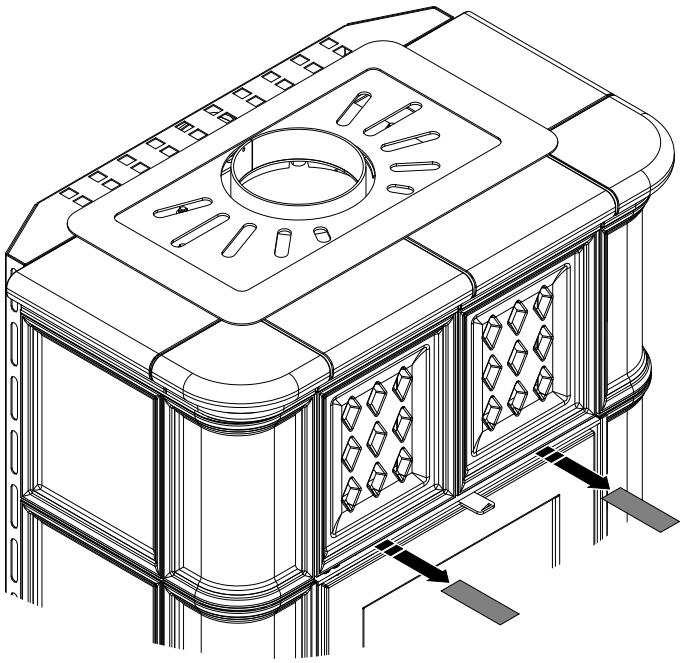


Maskinöversättning – ej granskad.
Oförändrat original finns i slutet.

## VARNING

**Förberedelse före driftsättning**

Distansbrickorna på kaminens framsida (se figur) måste tas bort innan kaminen tas i bruk!



Maskinöversättning – ej granskad.
Oförändrat original finns i slutet.

# 1. Teknisk specifikation

**Lämpligt bränsle:**

För användning av lämpligt bränsle, se kapitel 2.2 Bränsle i den allmänna bruksanvisningen.

**Korrekt funktion:**

För korrekt och säker hantering av kaminen, se kapitel: 2. Beskrivning av förbränningsprocessen och 5. Bruksanvisning i den allmänna bruksanvisningen.

**Instruktioner för att styra förbränningsläget**

| Bränsle | | Värme-kraft | Belopp bränsle | Primär luft | Sekundär luft | Tertiär luft |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Trä-stockar |  | 100% | 2,5 kg/h | öppen 10% | öppen 85% | oreglerad |
| Trä-stockar | | 33% | 0,8 kg/h | öppen 5% | öppen 30% | oreglerad |

**Tekniska data**

| | Trästockar |
|---|---|
| Uppnådd värmeeffekt (100 %) | 8 kW |
| Nominell värmeeffekt | 8 kW |
| Minskad värmeeffekt (33 %) | 2,7 kW |
| Kraft överförs endast av kaminens kropp | 3 kW |
| Användbar effekt för vattenuppvärmning | 5 kW |
| Maximal bränsledos för tillsats | 2,5 kg/timme |
| Genomsnittlig rökgastemperatur efter rökgasutlopp | 294 °C |
| Torr rökgasmassflödeshastighet | 6,4 g/s |
| Energieffektivitet | 80,4 % |
| Genomsnittlig CO2-koncentration | 10,7 % |
| CO-koncentration i rökgas vid 13 % O2 | 1144 mg/Nm$^3$ |
| Damm vid 13 % O2 | 35 mg/Nm$^3$ |
| Mängd förbränningsluft vid nominell effekt | 19 m$^3$/h |
| Testad enligt ČSN EN 13240:2002/A2:2005 | |

**Teknisk information**

| | |
|---|---|
| Höjd | 1100 mm |
| Bredd | 746 mm |
| Djup | 483 mm |
| Vikt | 195 kg |
| Rökrörsdiameter | 150 mm |
| Maximalt driftsövertryck för växlaren | 0,3 MPa |
| Vatteninnehållet i växlaren | 17 liter |
| Rekommenderad temperaturgradient (t utlopp – t inlopp) | 75 — 60 °C |
| Minsta skorstensdrag vid rökgången | 12 Pa |
| Värmekapacitet (genomsnittlig värmeförlust) vid 8 kW | ca 148 m3 |
| Justerbar effekt | 2,7 – 8 kW |

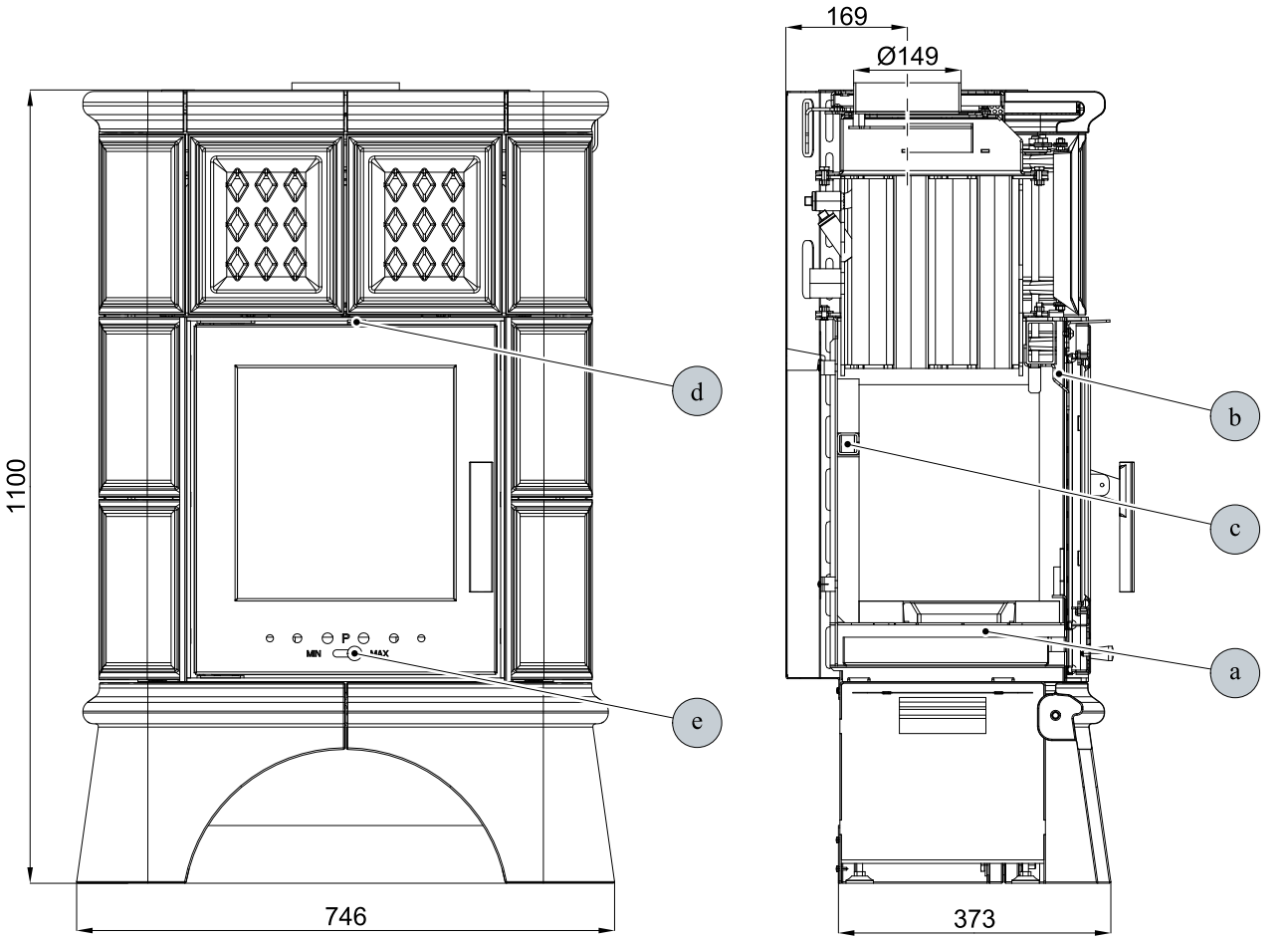


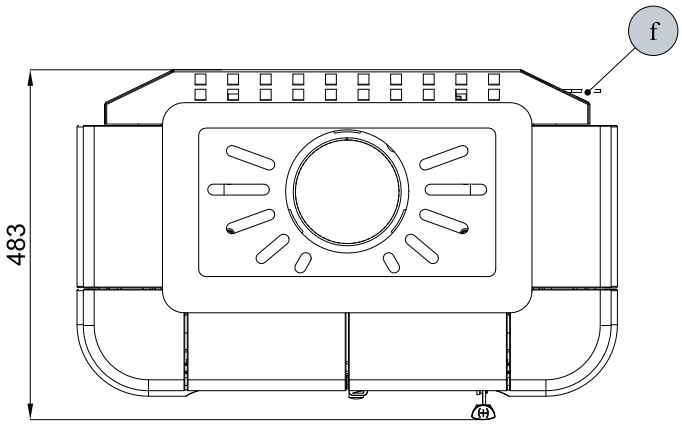
Maskinöversättning – ej granskad.
Oförändrat original finns i slutet.

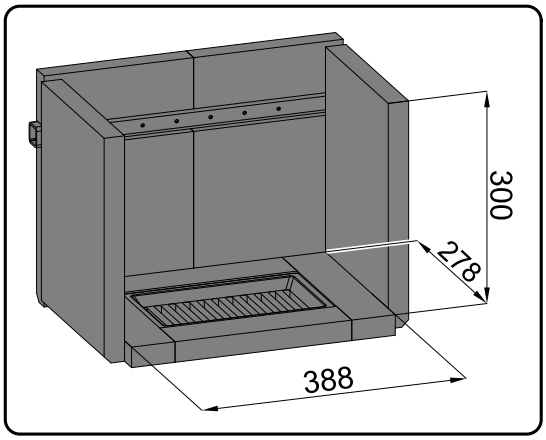
# 2. Teknisk beskrivning








| Placera | Namn |
|---|---|
| & | Primärlufttillförsel |
| b | Sekundärlufttillförsel |
| C | Tertiärt luftutlopp |
| d | Sekundärluftregulator |
| E | Primär luftregulator |
| F | Tändningsspjällregulator |



Maskinöversättning – ej granskad.
Oförändrat original finns i slutet.

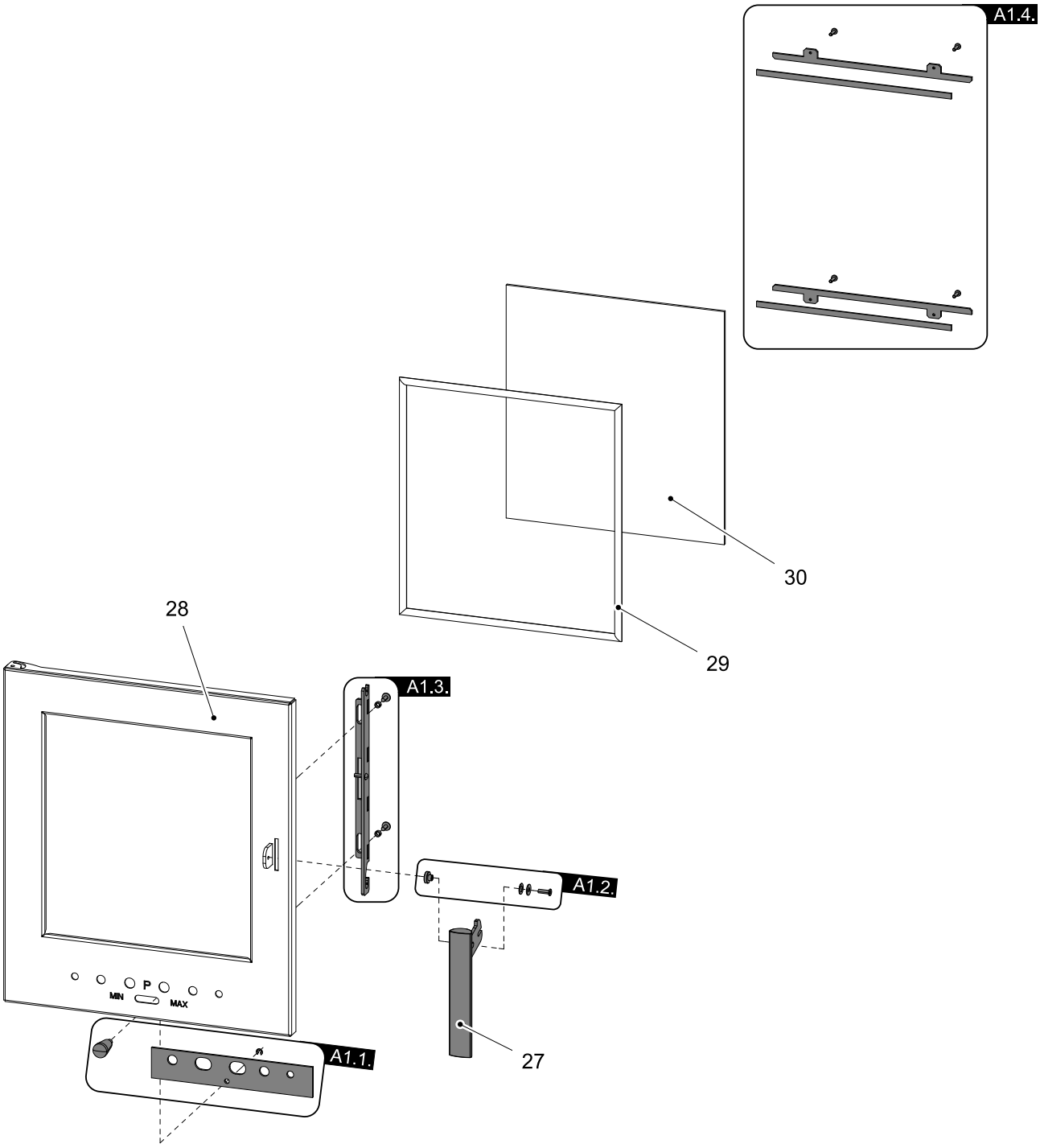
| Placera | Namn | Belopp | Artikelnummer |
|---|---|---|---|
| **Total modellbild** | | | |
| **A1** | Eldstadslucka (set) | 1 st | 0433900005300 |
| **B1** | Gångjärnsfästen — topp (sats) | 1 st | 0331415005040 |
| **B2** | Gångjärnsfästen — botten (sats) | 1 st | 0331415005045 |
| **1** | Piedestal/grön | 1 st | 0433915006180 |
| **1** | Piedestal/brun | 1 st | 0433915026180 |
| **1** | Piedestal/bikakeformad | 1 st | 0433915036180 |
| **1** | Bas/elfenben | 1 st | 0433915055180 |
| **2** | Tätningslina för kroppsskydd 10x4 mm | 1060 mm | 0040210040005 |
| **3** | Växlare | 1 st | 0332015006100 |
| **4** | Kroppsskydd | 1 st | 0433900005180 |
| **5** | Tätningssnöre för rökrör 10x4 mm | 990 mm | 0040210040005 |
| **6** | Rökrörets hals | 1 st | 0433900005187 |
| **7** | Tätningssnöre 10x4 mm | 1350 mm | 0040210040005 |
| **8** | Övre avsats/grön | 1 st | 0332015006102 |
| **8** | Övre avsats/brun | 1 st | 0332015026102 |
| **8** | Övre taklist/bikakeformad | 1 st | 0332015036102 |
| **8** | Övre taklist/elfenben | 1 st | 0332015056102 |
| **9** | Övre lock | 1 st | 0332015006155 |
| **10** | Tändningsspjällregulator | 1 st | 0433900005188 |
| **11** | Bakre lock | 1 st | 0433900005140 |
| **12** | Skärmning | 1 st | 0332015005020 |
| **13** | Spissida — höger/grön | 1 st | 0332015006101 |
| **13** | Spissida — höger/brun | 1 st | 0332015026101 |
| **13** | Sidokök — höger/bikakeformad | 1 st | 0332015036101 |
| **13** | Spissida — äkta/elfenben | 1 st | 0332015056101 |
| **14** | Spissida — vänster/grön | 1 st | 0332015106100 |
| **14** | Spissida — vänster/brun | 1 st | 0332015026100 |
| **14** | Spissida — vänster/bikakeformad | 1 st | 0332015036100 |
| **14** | Spissida — vänster/elfenben | 1 st | 0332015056100 |
| **15** | Spisfront/grön | 1 st | 0332015006103 |
| **15** | Spisfront/brun | 1 st | 0332015026103 |
| **15** | Spisfront/bikakeformad | 1 st | 0332015036103 |
| **15** | Kakelfront/elfenben | 1 st | 0332015056103 |
| **16** | Sekundärluftregulator | 1 st | 0433900005009 |
| **17** | Eldfast lera 75x220x30 | 2 st | 0433900005505 |
| **18** | Eldfast lera 220x230x30 | 2 st | 0331415005501 |
| **19** | Eldfast lera 330x250x30 | 2 st | 0050100350005 |
| **20** | Eldfast lera 61x278x30 | 2 st | 0433900005506 |
| **21** | Eldfast lera 61x260x30 | 2 st | 0331415005502 |
| **22** | Gjutjärnsgaller | 1 st | 0020100130005 |
| **23** | Askkopp | 1 st | 0427715006600 |
| **24** | Barriär | 1 st | 0433900005008 |
| **25** | Dörrtätningssnöre 10 mm | 2000 mm | 0040300100005 |
| **26** | Nivelleringsfot | 4 st | 0089000020005 |





Maskinöversättning – ej granskad.
Oförändrat original finns i slutet.

## 3.2. Detalj A1




| Placera | Namn | Belopp | Artikelnummer |
|---|---|---|---|
| **Detalj A1** | | | |
| **27** | Lås till eldstadsdörr (komplett set) | 1 st | 0433615025318 |
| **A1.1.** | Primärluftregulator — inställd | 1 st | 0430815006306 |
| **A1.2.** | Handtagsfästen — set | 1 st | 0081010180005 |
| **A1.3.** | Stängningsstång — set | 1 st | 0331415017330 |
| **A1.4.** | Glashållare — set | 1 st | 0331415006306 |
| **28** | Eldstadslucka (svetsad del) | 1 st | 0332015007200 |
| **29** | Glasförseglingssnöre 10 mm | 1350 mm | 0040710100005 |
| **30** | Värmebeständigt glas (318x338) | 1 st | 0332015005304 |



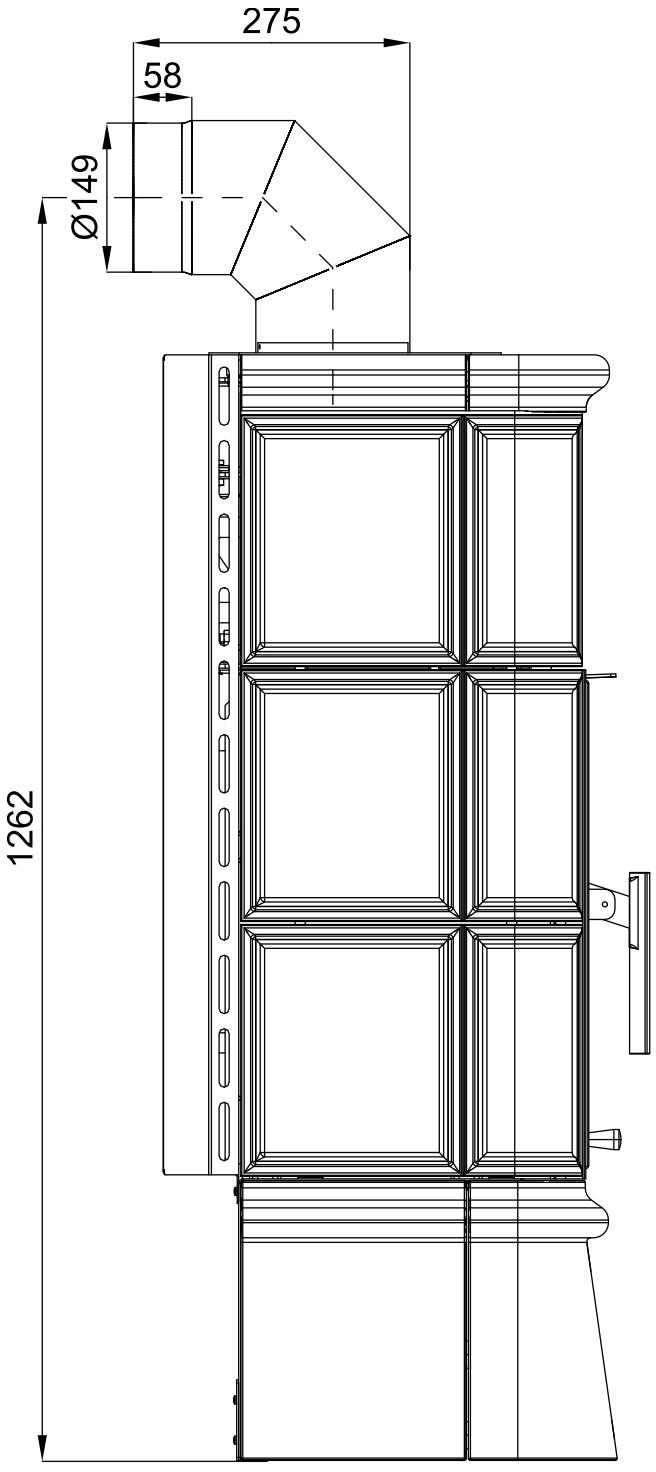
Maskinöversättning – ej granskad.
Oförändrat original finns i slutet.

# 4. Måttdiagram

## 4.1. Rökgasavgasböj

**Notera**

Rökgasavluftskröken levereras som ett separat tillbehör.

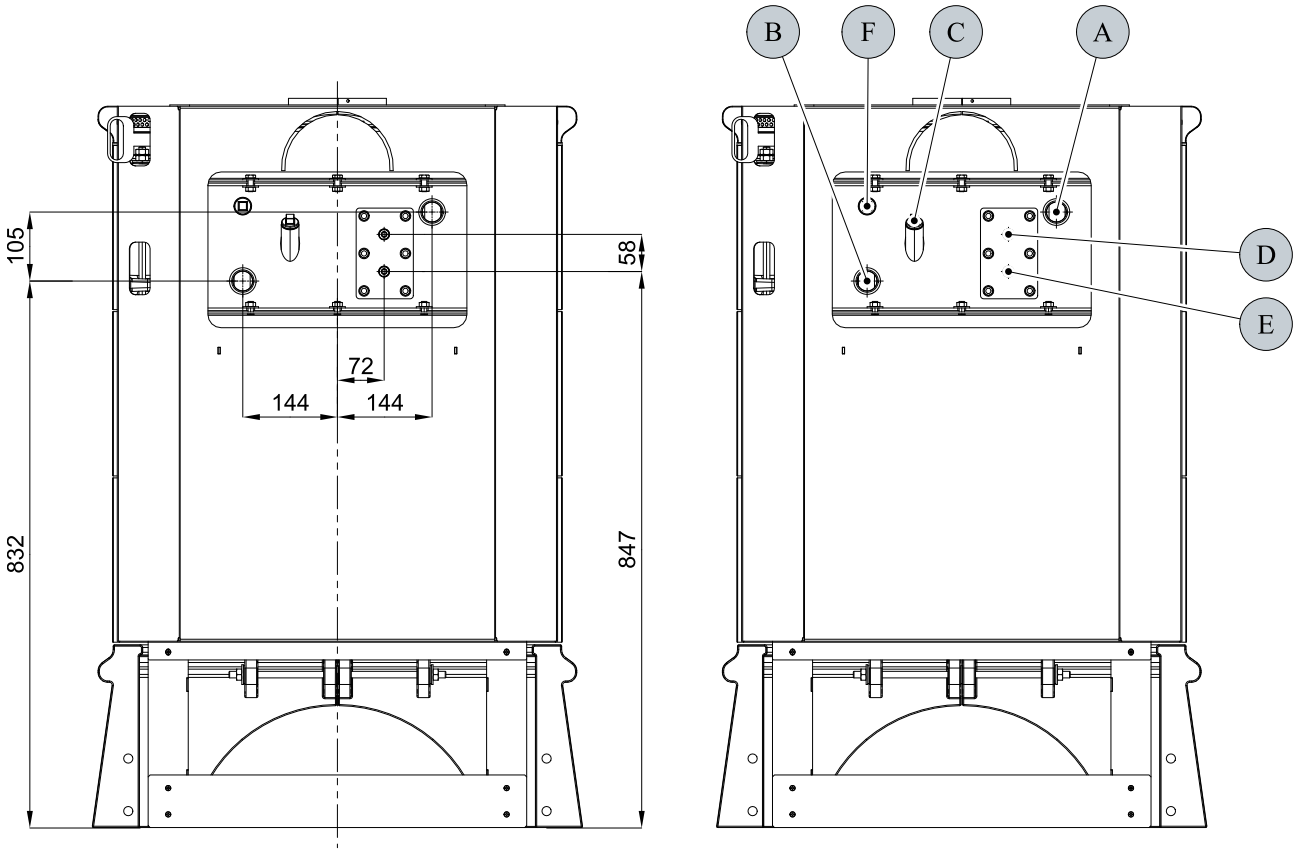







Maskinöversättning – ej granskad.
Oförändrat original finns i slutet.

## 4.2. Anslutning av växlaren



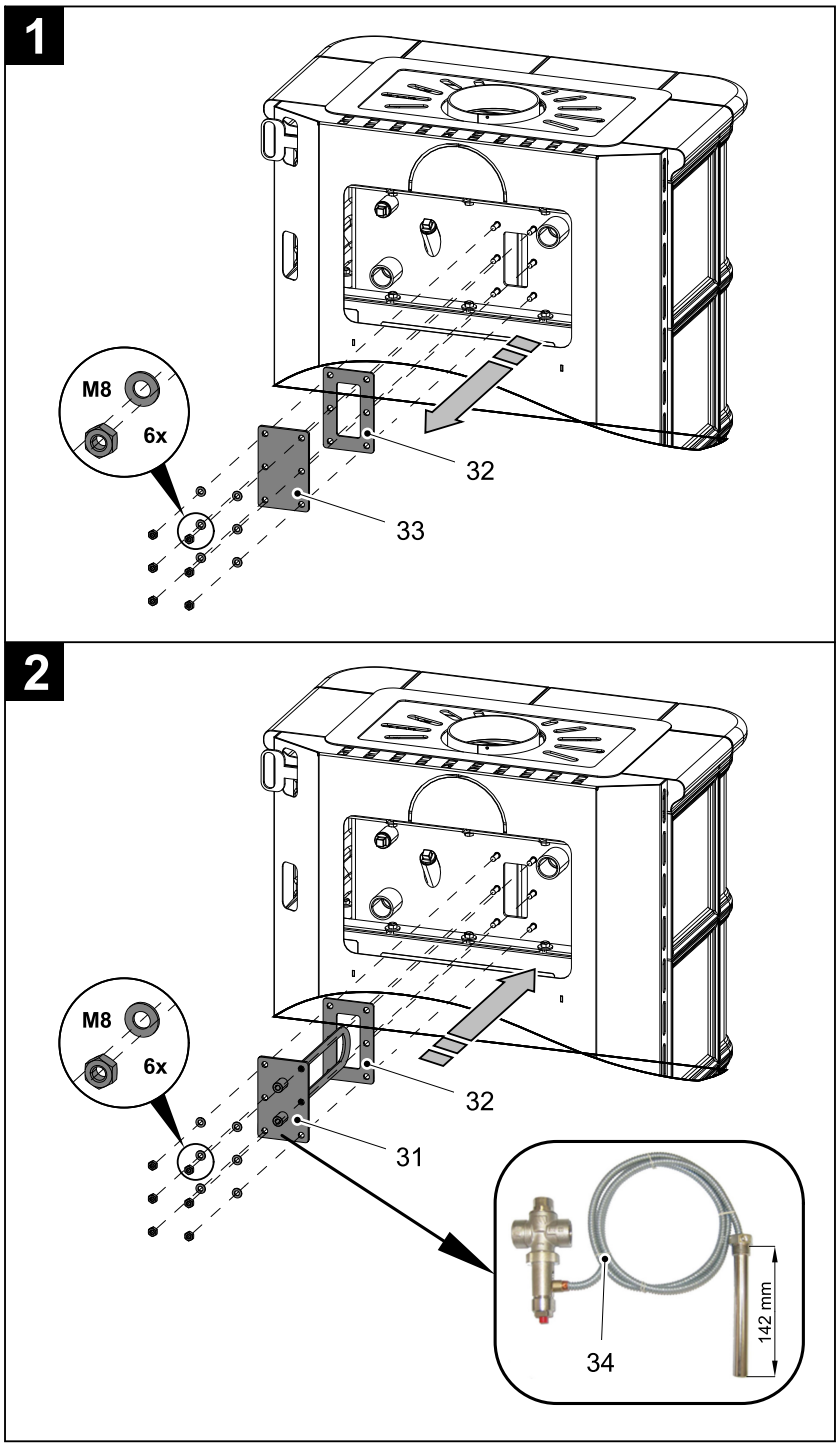

| Placera | Namn |
|---|---|
| A | Värmevattenutlopp (invändig gänga G1") |
| B | Returvatteninlopp (invändig gänga G1") |
| C | Termostatgivarutgång för kylkrets (invändig gänga G1/2") |
| D | Kylvätskeinlopp (utvändig gänga G3/8") |
| E | Kylvätskeutlopp (utvändig gänga G3/8") |
| F | Andningsventilhylsa (invändig gänga G1/2") |



Maskinöversättning – ej granskad.
Oförändrat original finns i slutet.

# 5. Installation av kylslingan






| Placera | Namn | Belopp | Artikelnummer |
|---|---|---|---|
| **31** | Kylslinga (medföljer som tillbehör) | 1 st | 0332015005029 |
| **32** | Ögletätning | 1 st | 0332015006007 |
| **33** | Öglaöverdrag | 1 st | 0332015006006 |
| **34** | Termisk säkerhetsventil — t.ex. STS20 (ingår ej) | 1 st | — |

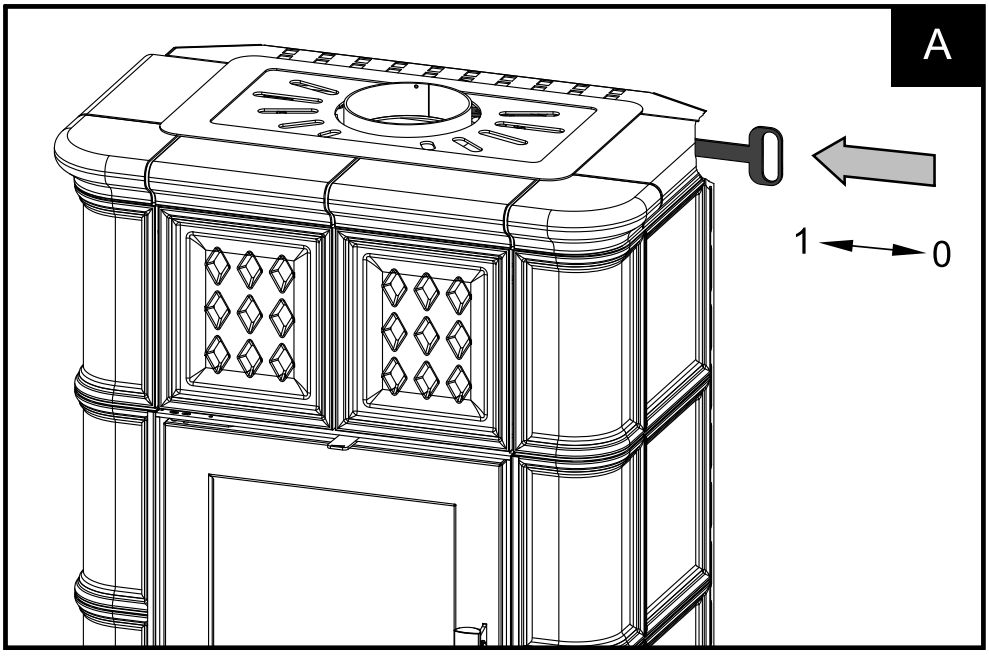


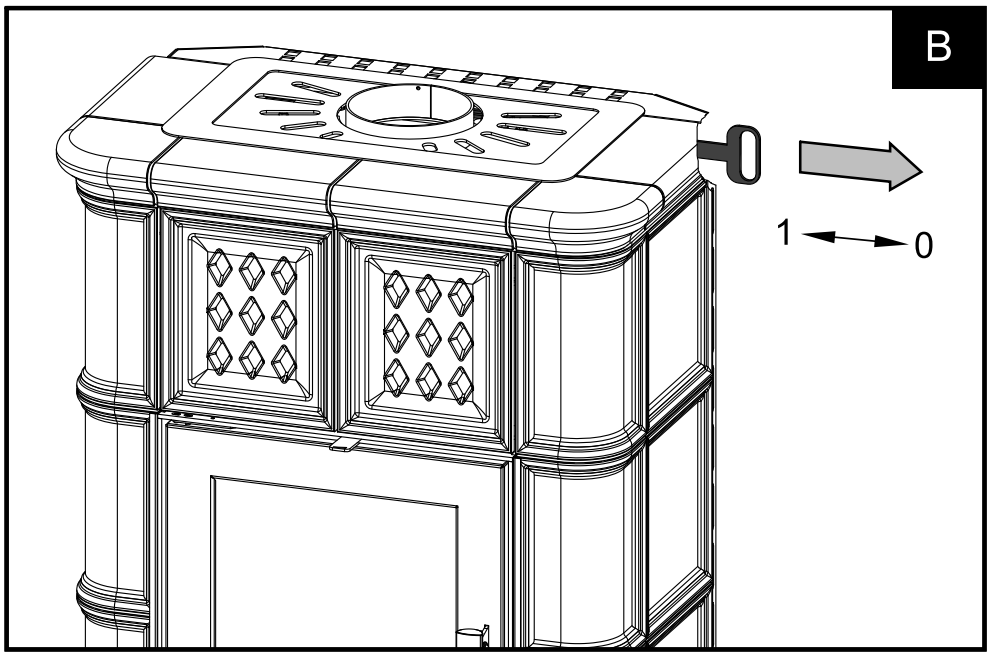
Maskinöversättning – ej granskad.
Oförändrat original finns i slutet.

# 6. Tändningsspjäll

**VIKTIG**

Vid tändning eller dåligt skorstensdrag, skjut tändspjällsregulatorn till läge 1 (bild A), tändspjället är öppet. Vid uppvärmning, skjut tändspjällsregulatorn till läge 0 (bild B), tändspjället är stängt.





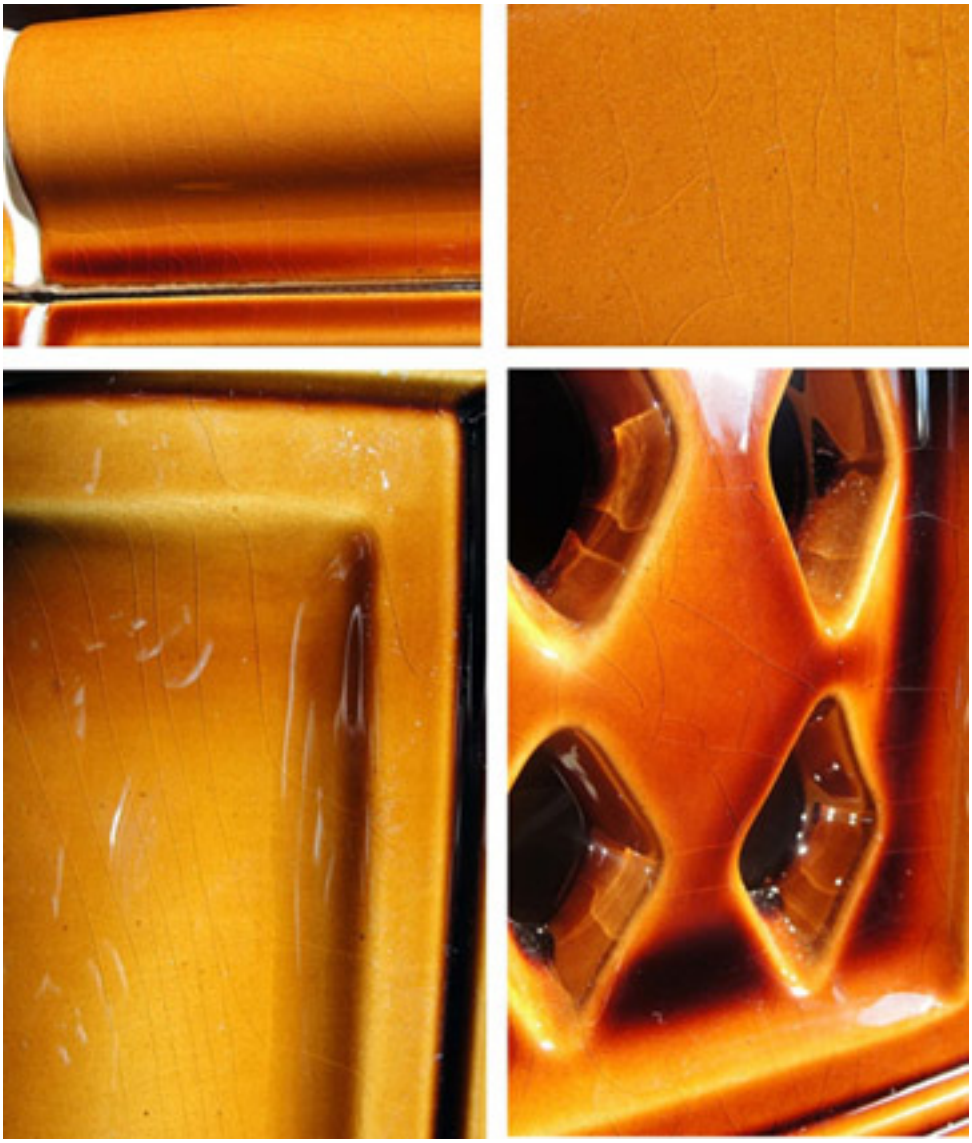

Maskinöversättning – ej granskad.
Oförändrat original finns i slutet.

# 7. Sprickor i glasyren

Keramik är ett ömtåligt, poröst naturmaterial som ständigt förändras med förändringar i temperatur och luftfuktighet. Fina sprickor i glasyren, så kallade HARIS, kan uppstå på produkten.

Under långsam kylning efter bränning liknar glasyren en vätska snarare än ett fast ämne. Skärvan krymper och glasyren anpassar sig lätt till dess förändringar. Från en viss temperatur börjar dock glasyren bete sig som ett fast ämne med sin egen värmeutvidgning, vilket skapar spänningar mellan skärvan och glasyren. Om glasyren krymper mer än skärvan under kylning uppstår dragspänningar i glasyren, vilket vid högre värden kan orsaka okontrollerad sprickbildning i glasyren, så kallade harissasprickor. Alla traditionella, historiskt beprövade glasyrer har harissa och är mycket uppskattade av många kunder.

**En svag färgnyans är naturlig för kaminen, och eventuella sprickor i glasyren, som inte påverkar dess kvalitet, är inte en anledning till reklamation.**





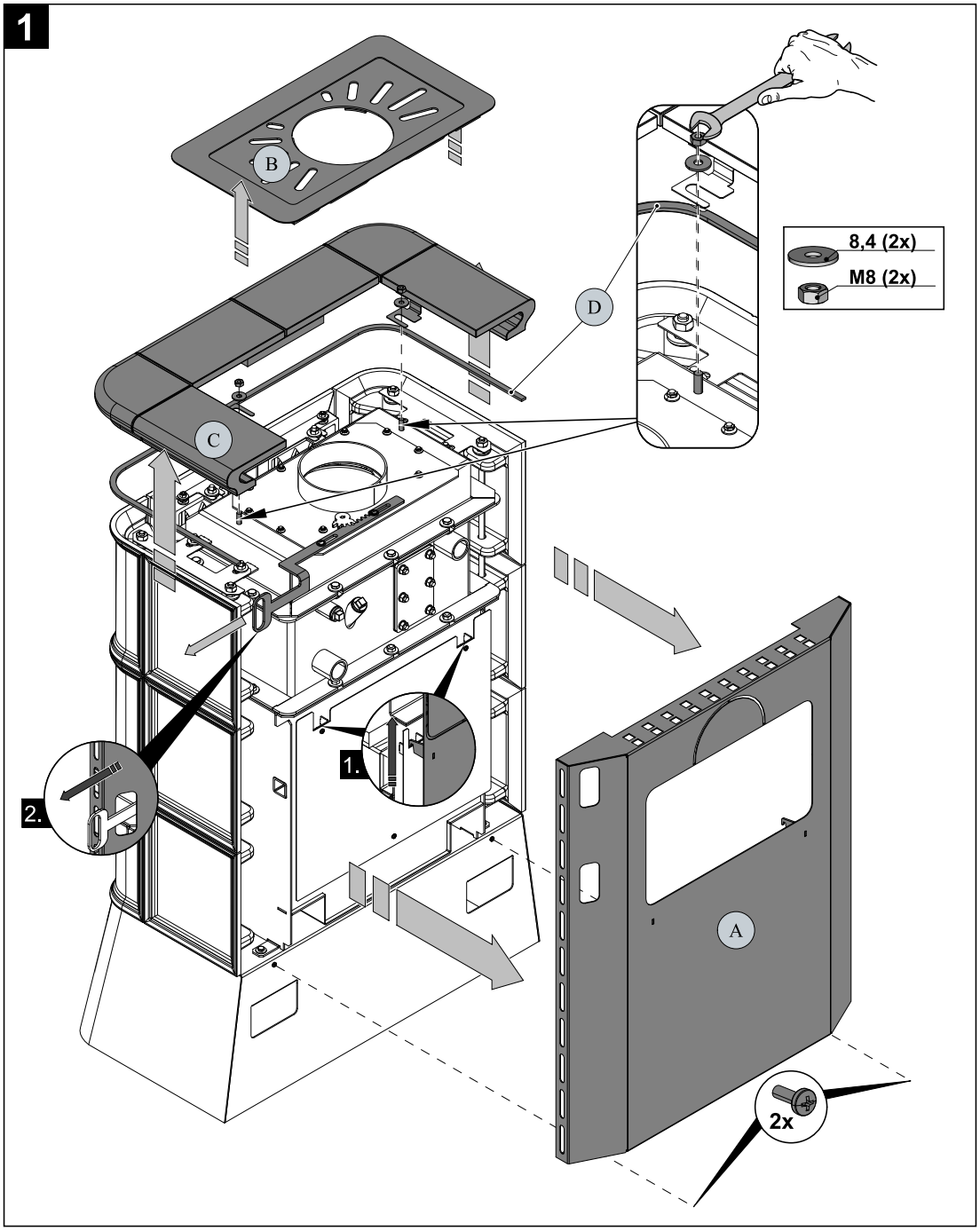


Maskinöversättning – ej granskad.
Oförändrat original finns i slutet.

# 8. Demontering av varmvattenväxlaren

**Notera**

Blankningssatsen levereras som ett separat tillbehör.




| Placera | Namn | Belopp | Artikelnummer |
|---|---|---|---|
| — | Treviso II blindkit | 1 st | 0433900005000 |



Maskinöversättning – ej granskad.
Oförändrat original finns i slutet.

# 9. Installation av varmvattenväxlaren

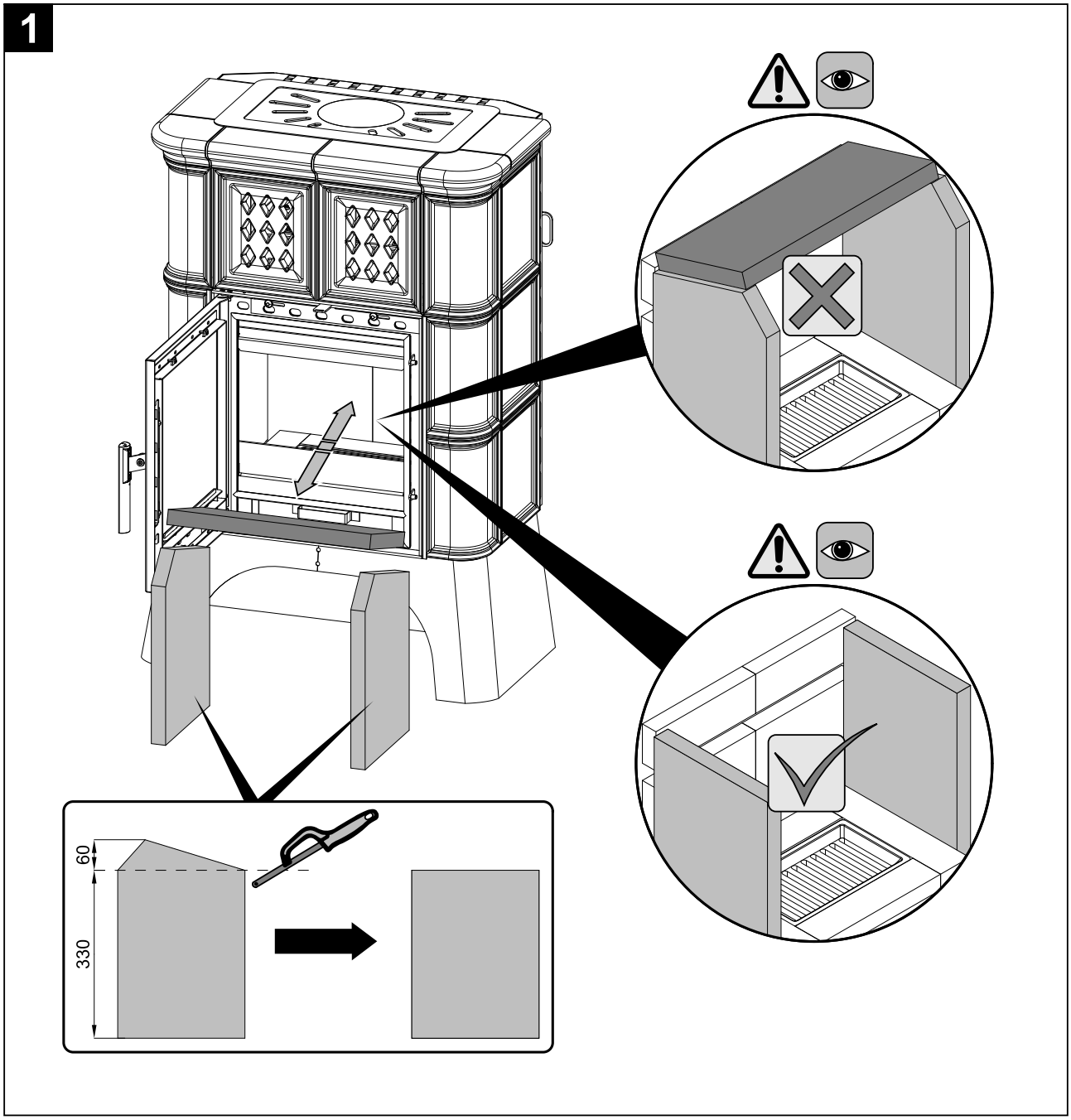




**Notera**

En varmvattenväxlare kan installeras i kaminen som ett extra tillval. Varmvattenväxlaren levereras som ett separat tillbehör.

**1**




| Placera | Namn | Belopp | Artikelnummer |
|---|---|---|---|
| — | Treviso II värmeväxlarset | 1 st | 0332015006100 |



Maskinöversättning – ej granskad.
Oförändrat original finns i slutet.

HAAS + SOHN

# Treviso II s výměníkem kachlový sokl

## Technická dokumentace
**Krbová kamna s výměníkem**

CZ

0433930001400g

# Úvod

**Srdečně děkujeme za zakoupení našeho výrobku!**

Popis topidla Vás podrobně seznámí s konstrukcí, technickou specifikací a obsluhou topidla. Doporučujeme seznámit se pozorně s těmito údaji. Vyvarujete se tak případných chyb při vlastní montáži a obsluze.

**Podrobné** podmínky instalace a obsluhy naleznete ve Všeobecném návodu k obsluze (součást dodávky).

# Poznámky v textu



Nejdůležitější jsou poznámky nadepsané **VAROVÁNÍ**. Poznámky nadepsané **VAROVÁNÍ** Vás upozorňují na **vážné nebezpečí poškození topidla či poranění.**



Poznámka nadepsaná **Upozornění** Vás upozorňuje na možná poškození Vašeho topidla.



Poznámka nadepsaná **Důležité** Vás upozorňuje na informace důležité k provozu Vašeho topidla.



Poznámka jako taková Vás upozorňuje zcela obecně na informace důležité k provozu Vašeho topidla.

CZ

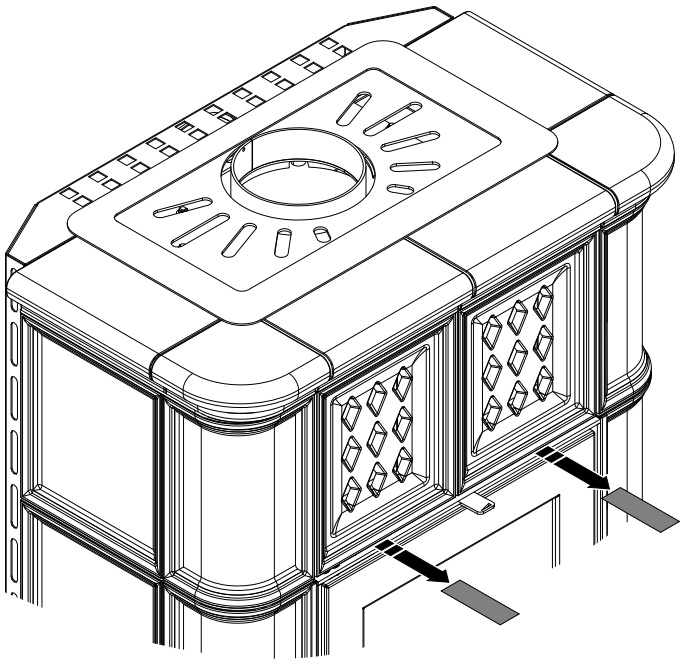
# Obsah

**1. Technická specifikace** ..... 1
**2. Technický popis** ..... 2
**3. Seznam náhradních dílů** ..... 3
3.1. Celkový rozstřel modelu ..... 3
3.2. Detail A1 ..... 5
**4. Rozměrové schéma** ..... 6
4.1. Koleno odtahu spalin ..... 6
4.2. Zapojení výměníku ..... 7
**5. Instalace vychlazovací smyčky** ..... 8
**6. Zatápěcí klapka** ..... 9
**7. Trhlinky na glazuře** ..... 10
**8. Demontáž teplovodního výměníku** ..... 11
**9. Montáž teplovodního výměníku** ..... 18

## VAROVÁNÍ

**Příprava před uvedením do provozu**

Distanční podložky, které jsou umístěné na přední straně kamen (viz obr.), musí být před uvedením kamen do provozu odstraněny!



# 1. Technická specifikace

**Vhodné palivo:**

Pro používání vhodného paliva nahlédněte do kapitoly **2.2 Palivo** ve Všeobecném návodu k obsluze.

**Správný provoz:**

Pro správné a bezpečné zacházení s krbovými kamny nahlédněte do kapitol: **2. Popis spalovacího procesu** a **5. Návod k obsluze** ve Všeobecném návodu k obsluze.

**Pokyny pro ovládání režimu spalování**

| Palivo | | Výkon topidla | Množství paliva | Primární vzduch | Sekundární vzduch | Terciální vzduch |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dřevěná polena** |  | 100% | 2,5 kg/h | otevřen 10% | otevřen 85% | neregulovatelný |
| **Dřevěná polena** | | 33% | 0,8 kg/h | otevřen 5% | otevřen 30% | neregulovatelný |

**Technická data**

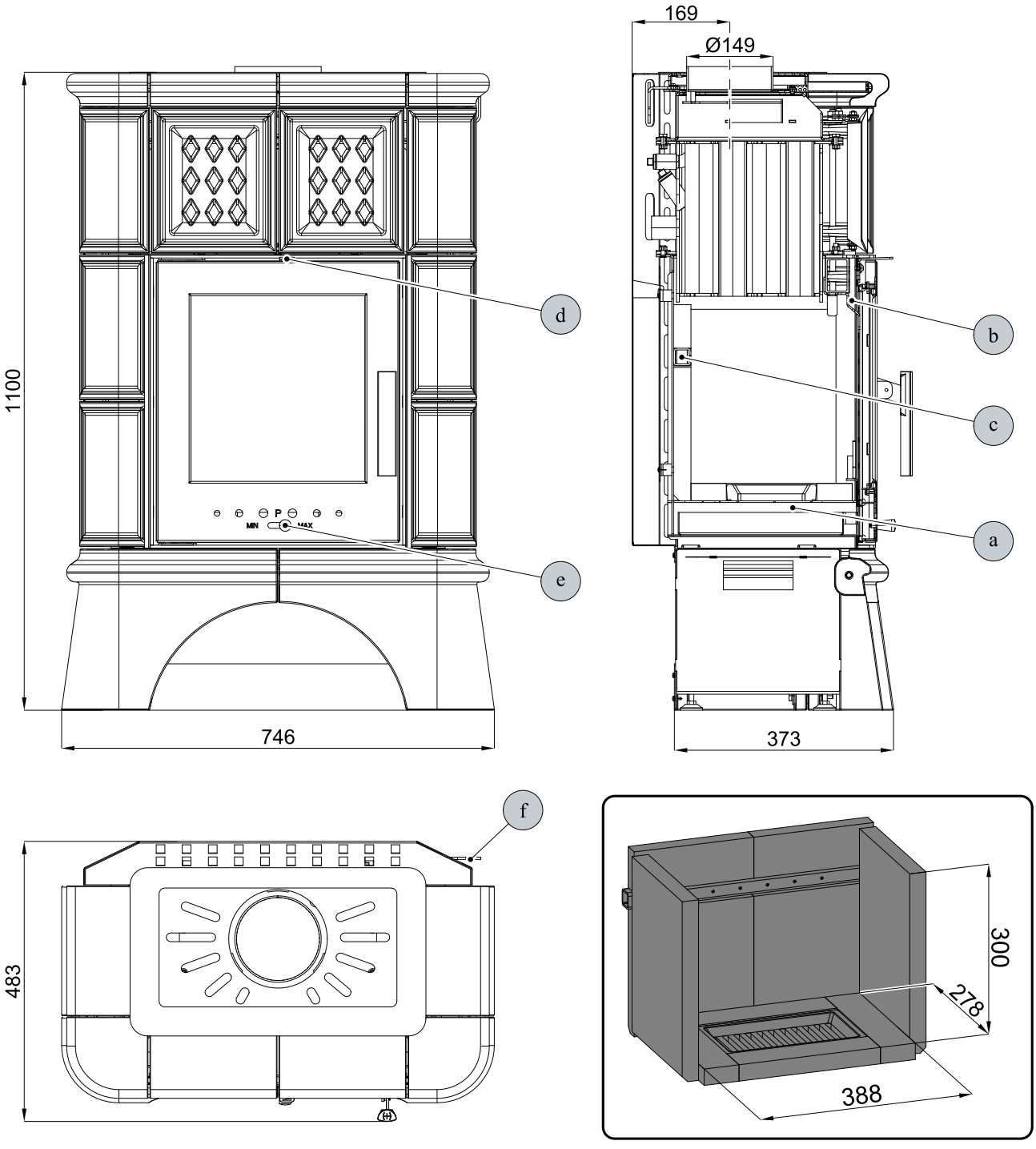
| | Dřevěná polena |
|---|---|
| Dosažený tepelný výkon (100%) | 8 kW |
| Jmenovitý tepelný výkon | 8 kW |
| Snížený tepelný výkon (33%) | 2,7 kW |
| Výkon předávaný pouze tělesem kamen | 3 kW |
| Použitelný výkon pro ohřev vody | 5 kW |
| Maximální dávka paliva pro přiložení | 2,5 kg/hod |
| Prům. teplota spalin za hrdl. kouřovodu | 294 °C |
| Hmotnostní průtok suchých spalin | 6,4 g/s |
| Energetická účinnost | 80,4 % |
| Průměrná koncentrace $CO_2$ | 10,7 % |
| Koncentrace CO ve spalinách při 13% $O_2$ | 1144 mg/Nm$^3$ |
| Prach při 13% $O_2$ | 35 mg/Nm$^3$ |
| Množství spalovacího vzduchu při jmenovitém výkonu | 19 m$^3$/h |
| Zkoušeno dle ČSN EN 13240:2002/A2:2005 | |

**Technické informace**

| | |
|---|---|
| Výška | 1100 mm |
| Šířka | 746 mm |
| Hloubka | 483 mm |
| Hmotnost | 195 kg |
| Průměr kouřovodu | 150 mm |
| Maximální provozní přetlak výměníku | 0,3 MPa |
| Vodní obsah výměníku | 17 l |
| Doporučený tepelný spád ($t_{výstupní} - t_{vstupní}$) | 75 — 60 °C |
| Minimální tah komína v hrdle kouřovodu | 12 Pa |
| Vytápěcí schopnost (střední tepelné ztráty) při 8 kW | cca 148 m$^3$ |
| Regulovatelný výkon | 2,7 – 8 kW |

# 2. Technický popis

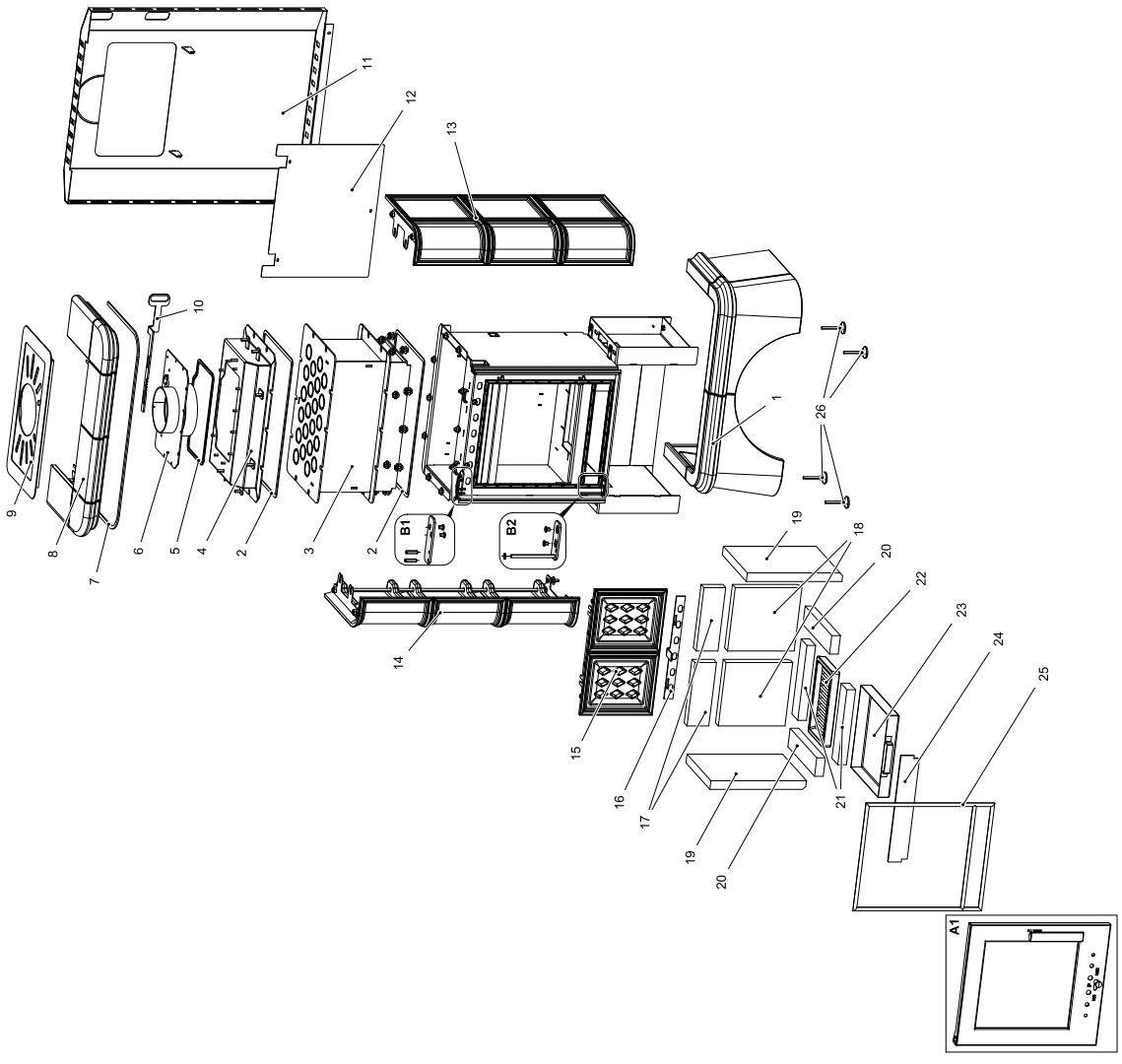





| Pozice | Název |
|---|---|
| a | Přívod primárního vzduchu |
| b | Přívod sekundárního vzduchu |
| c | Výstup terciálního vzduchu |
| d | Regulátor sekundárního vzduchu |
| e | Regulátor primárního vzduchu |
| f | Regulátor zatápěcí klapky |

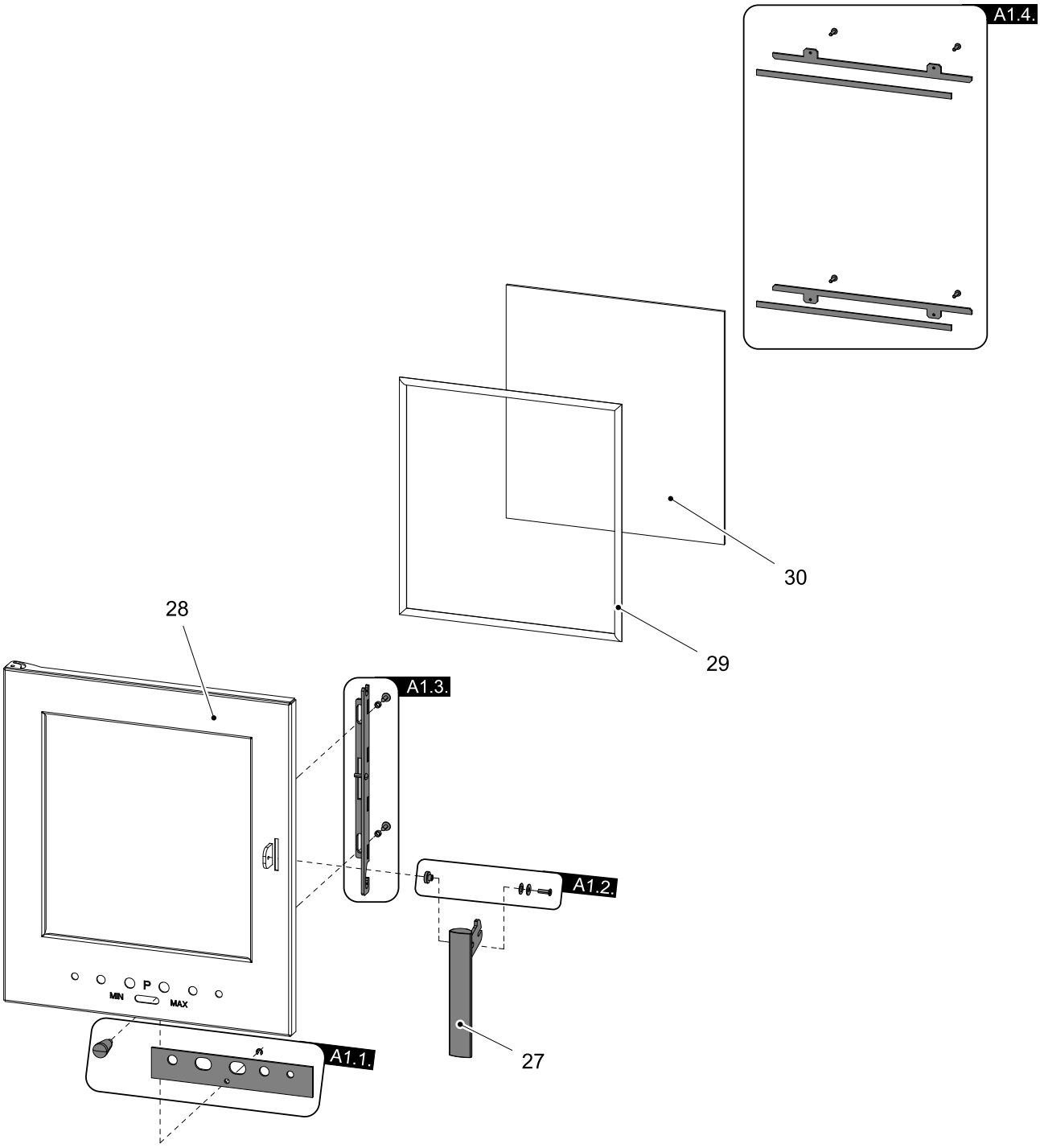
# 3. Seznam náhradních dílů

## 3.1. Celkový rozstřel modelu



| Pozice | Název | Množství | Číslo zboží |
|---|---|---|---|
| **Celkový rozstřel modelu** | | | |
| **A1** | Dvířka topeniště (komplet) | 1 ks | 0433900005300 |
| **B1** | Spojovací materiál pantu — vrchní (set) | 1 ks | 0331415005040 |
| **B2** | Spojovací materiál pantu — spodní (set) | 1 ks | 0331415005045 |
| **1** | Podstavec/zelená | 1 ks | 0433915006180 |
| **1** | Podstavec/hnědá | 1 ks | 0433915026180 |
| **1** | Podstavec/medovník | 1 ks | 0433915036180 |
| **1** | Podstavec/slonová kost | 1 ks | 0433915055180 |
| **2** | Těsnící šňůra víka tělesa 10x4 mm | 1060 mm | 0040210040005 |
| **3** | Výměník | 1 ks | 0332015006100 |
| **4** | Víko tělesa | 1 ks | 0433900005180 |
| **5** | Těsnící šňůra kouřovodu 10x4 mm | 990 mm | 0040210040005 |
| **6** | Hrdlo kouřovodu | 1 ks | 0433900005187 |
| **7** | Těsnící šňůra 10x4 mm | 1350 mm | 0040210040005 |
| **8** | Horní římsa/zelená | 1 ks | 0332015006102 |
| **8** | Horní římsa/hnědá | 1 ks | 0332015026102 |
| **8** | Horní římsa/medovník | 1 ks | 0332015036102 |
| **8** | Horní římsa/slonová kost | 1 ks | 0332015056102 |
| **9** | Vrchní víko | 1 ks | 0332015006155 |
| **10** | Regulátor zatápěcí klapky | 1 ks | 0433900005188 |
| **11** | Zadní kryt | 1 ks | 0433900005140 |
| **12** | Stínění | 1 ks | 0332015005020 |
| **13** | Kachle bok — pravá/zelená | 1 ks | 0332015006101 |
| **13** | Kachle bok — pravá/hnědá | 1 ks | 0332015026101 |
| **13** | Kachle bok — pravá/medovník | 1 ks | 0332015036101 |
| **13** | Kachle bok — pravá/slonová kost | 1 ks | 0332015056101 |
| **14** | Kachle bok — levá/zelená | 1 ks | 0332015106100 |
| **14** | Kachle bok — levá/hnědá | 1 ks | 0332015026100 |
| **14** | Kachle bok — levá/medovník | 1 ks | 0332015036100 |
| **14** | Kachle bok — levá/slonová kost | 1 ks | 0332015056100 |
| **15** | Kachle čelo/zelená | 1 ks | 0332015006103 |
| **15** | Kachle čelo/hnědá | 1 ks | 0332015026103 |
| **15** | Kachle čelo/medovník | 1 ks | 0332015036103 |
| **15** | Kachle čelo/slonová kost | 1 ks | 0332015056103 |
| **16** | Regulátor sekundárního vzduchu | 1 ks | 0433900005009 |
| **17** | Šamot 75x220x30 | 2 ks | 0433900005505 |
| **18** | Šamot 220x230x30 | 2 ks | 0331415005501 |
| **19** | Šamot 330x250x30 | 2 ks | 0050100350005 |
| **20** | Šamot 61x278x30 | 2 ks | 0433900005506 |
| **21** | Šamot 61x260x30 | 2 ks | 0331415005502 |
| **22** | Litinový rošt | 1 ks | 0020100130005 |
| **23** | Popelník | 1 ks | 0427715006600 |
| **24** | Zábrana | 1 ks | 0433900005008 |
| **25** | Těsnící šňůra dveří 10 mm | 2000 mm | 0040300100005 |
| **26** | Štelovací noha | 4 ks | 0089000020005 |

## 3.2. Detail A1



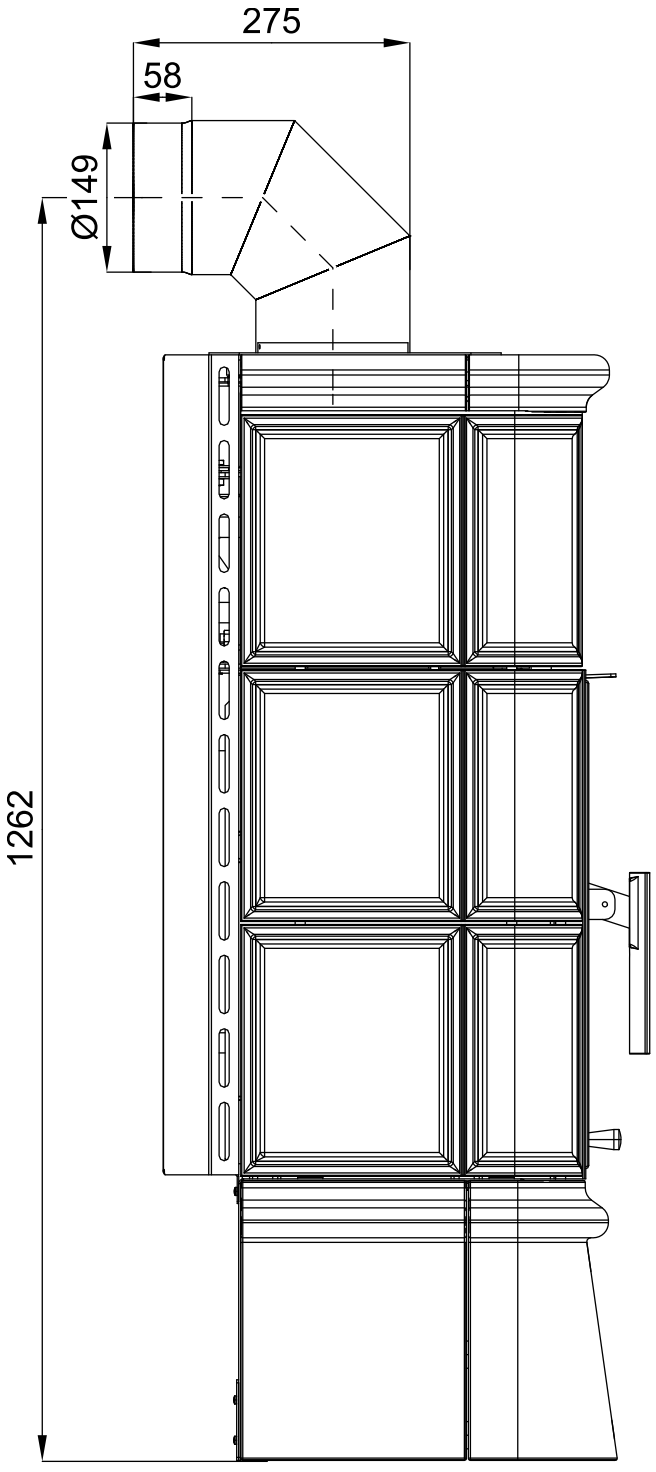

| Pozice | Název | Množství | Číslo zboží |
|---|---|---|---|
| **Detail A1** | | | |
| **27** | Pákový uzávěr dvířek topeniště (komplet) | 1 ks | 0433615025318 |
| **A1.1.** | Regulátor primárního vzduchu — set | 1 ks | 0430815006306 |
| **A1.2.** | Spojovací materiál kliky — set | 1 ks | 0081010180005 |
| **A1.3.** | Táhlo zavírání — set | 1 ks | 0331415017330 |
| **A1.4.** | Držák skla — set | 1 ks | 0331415006306 |
| **28** | Dvířka topeniště (svařovaný díl) | 1 ks | 0332015007200 |
| **29** | Těsnící šňůra skla 10 mm | 1350 mm | 0040710100005 |
| **30** | Žáruvzdorné sklo (318x338) | 1 ks | 0332015005304 |

# 4. Rozměrové schéma

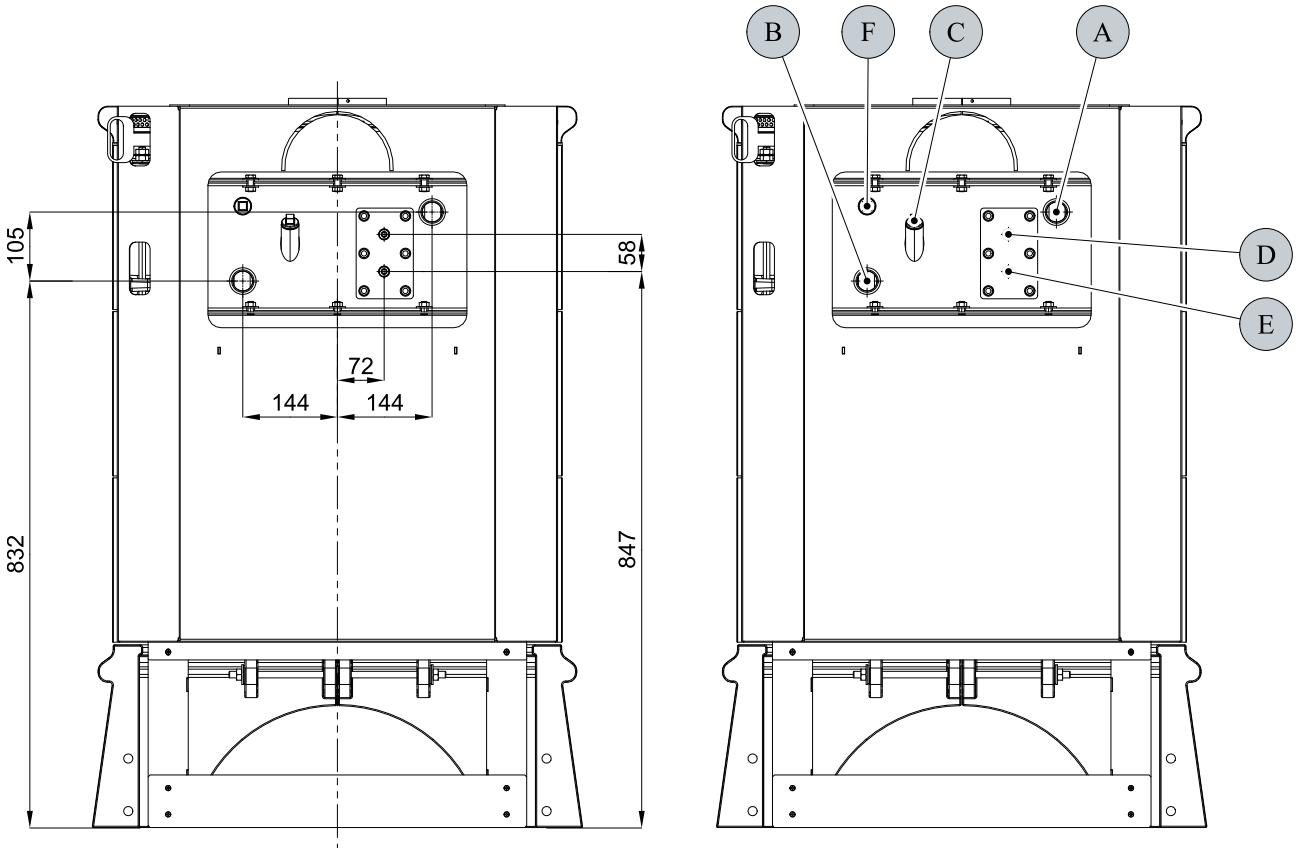
## 4.1. Koleno odtahu spalin

**Poznámka**

Koleno odtahu spalin je dodáváno jako zvláštní příslušenství.



## 4.2. Zapojení výměníku

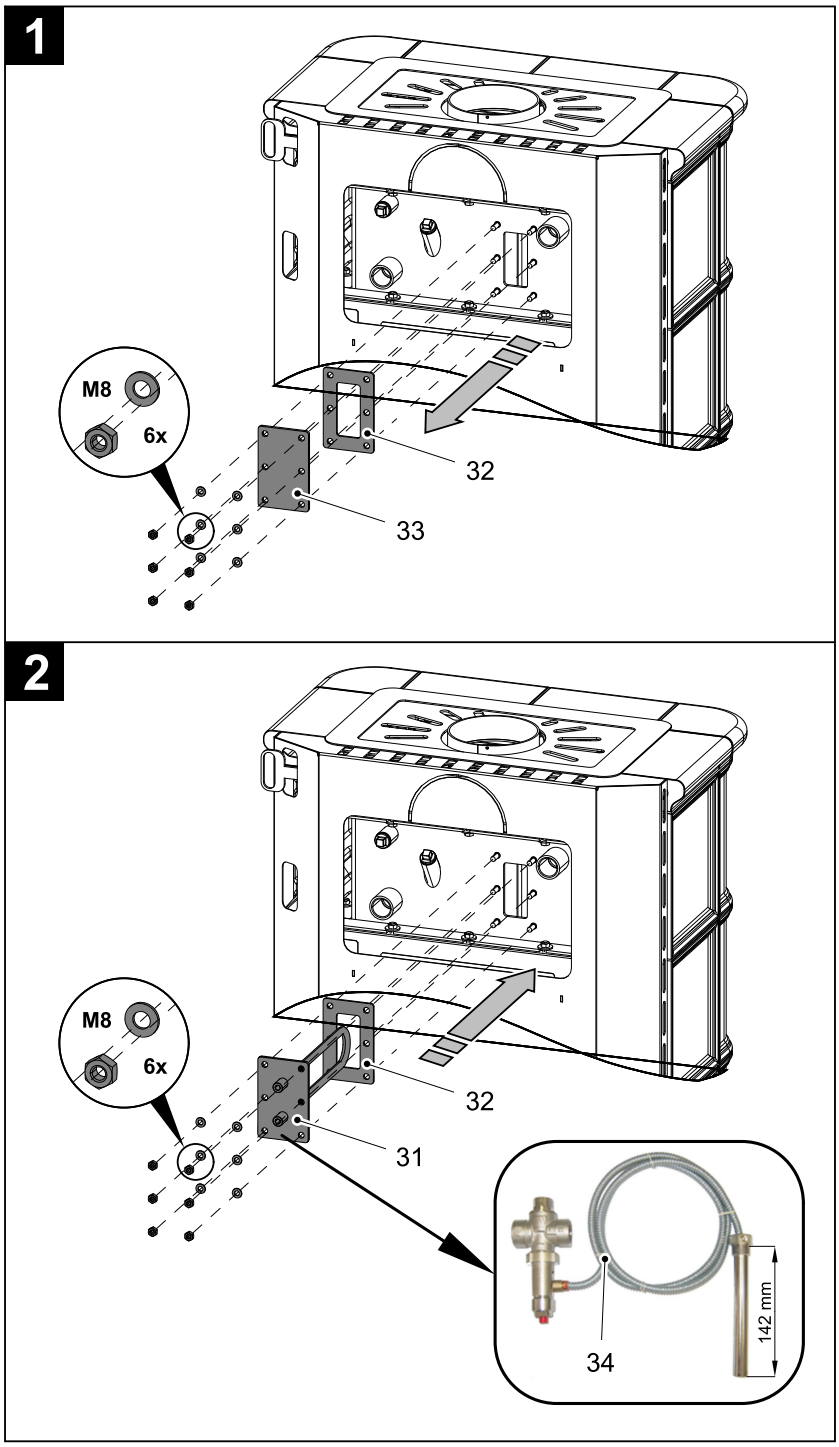



| Pozice | Název |
|---|---|
| A | Vývod topné vody (vnitřní závit G1") |
| B | Přívod vratné vody (vnitřní závit G1") |
| C | Výstup termost. čidla pro vychlazovací smyčku (vnitřní závit G1/2") |
| D | Přívod chladící kapaliny (vnější závit G3/8") |
| E | Vývod chladící kapaliny (vnější závit G3/8") |
| F | Jímka odvzdušňovacího ventilu (vnitřní závit G1/2") |

# 5. Instalace vychlazovací smyčky





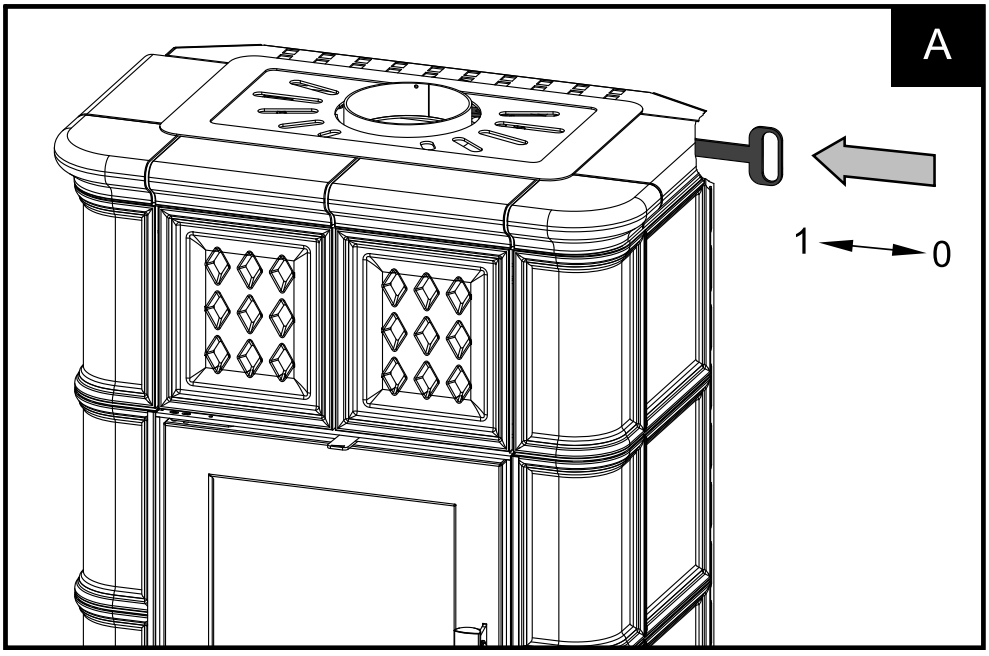


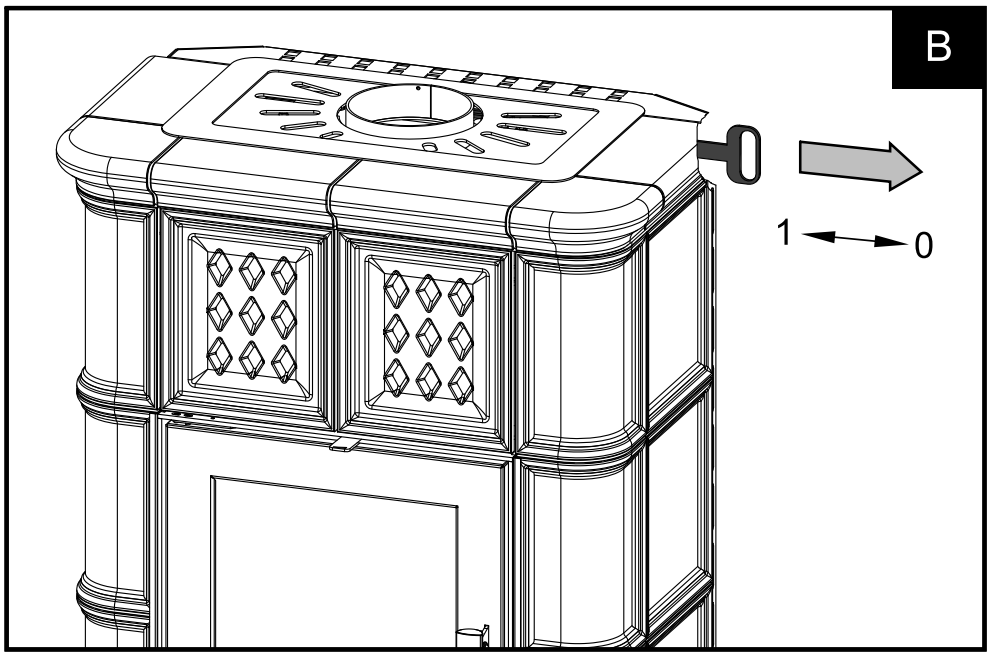

| Pozice | Název | Množství | Číslo zboží |
|---|---|---|---|
| **31** | Vychlazovací smyčka (dodává se jako zvláštní příslušenství) | 1 ks | 0332015005029 |
| **32** | Těsnění smyčky | 1 ks | 0332015006007 |
| **33** | Víko smyčky | 1 ks | 0332015006006 |
| **34** | Pojistný teplotní ventil — např. STS20 (není součástí dodávky) | 1 ks | — |

# 6. Zatápěcí klapka

**DŮLEŽITÉ**

V případě zatápění či zhoršeného tahu komína zasuňte regulátor zatápěcí klapky do polohy 1 (obr. A), zatápěcí klapka je otevřena. Při topení vysuňte regulátor zatápěcí klapky do polohy 0 (obr. B), zatápěcí klapka je zavřena.



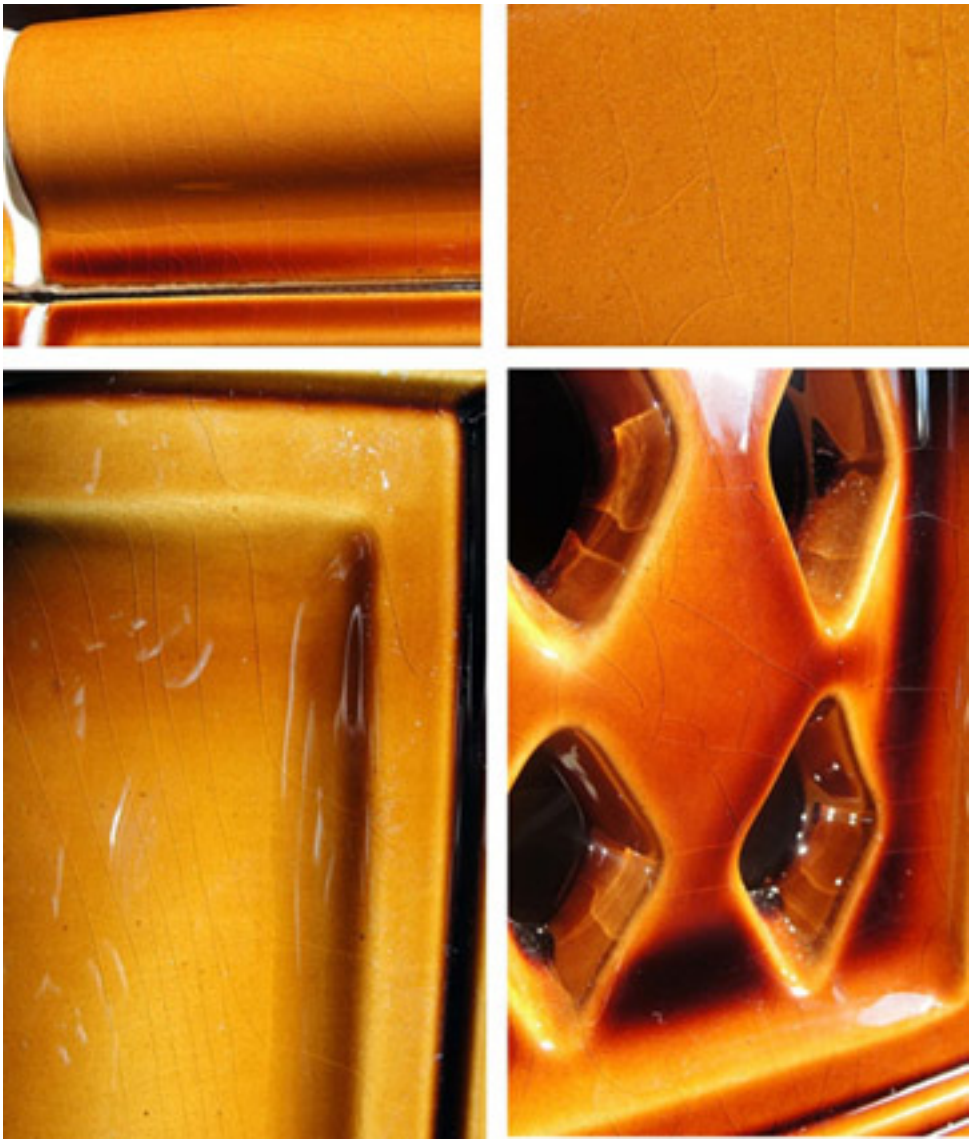



# 7. Trhlinky na glazuře

Keramika je křehký, porézní, přírodní materiál, který při změnách teploty a vzdušné vlhkosti neustále pracuje. Na výrobku se můžou objevit jemné prasklinky na glazuře, tzv. HARIS.

Při pozvolném ochlazování po výpalu se glazura spíše podobá tekuté látce než pevné. Střep se stahuje a glazura se jeho změnám lehce přizpůsobuje. Od jisté teploty se však glazura začne chovat jako pevná látka s vlastní teplotní roztažností a tím vzniká pnutí mezi střepem a glazurou. Pokud se glazura při ochlazení smršťuje víc než střep, vznikají v glazuře tahová napětí, které při jejich vyšších hodnotách můžou způsobit neřízené trhlinkování glazury, tzv. harisové trhliny. Všechny tradiční, historicky ověřené glazury harisují a mnozí zákazníci je vysoce oceňují.

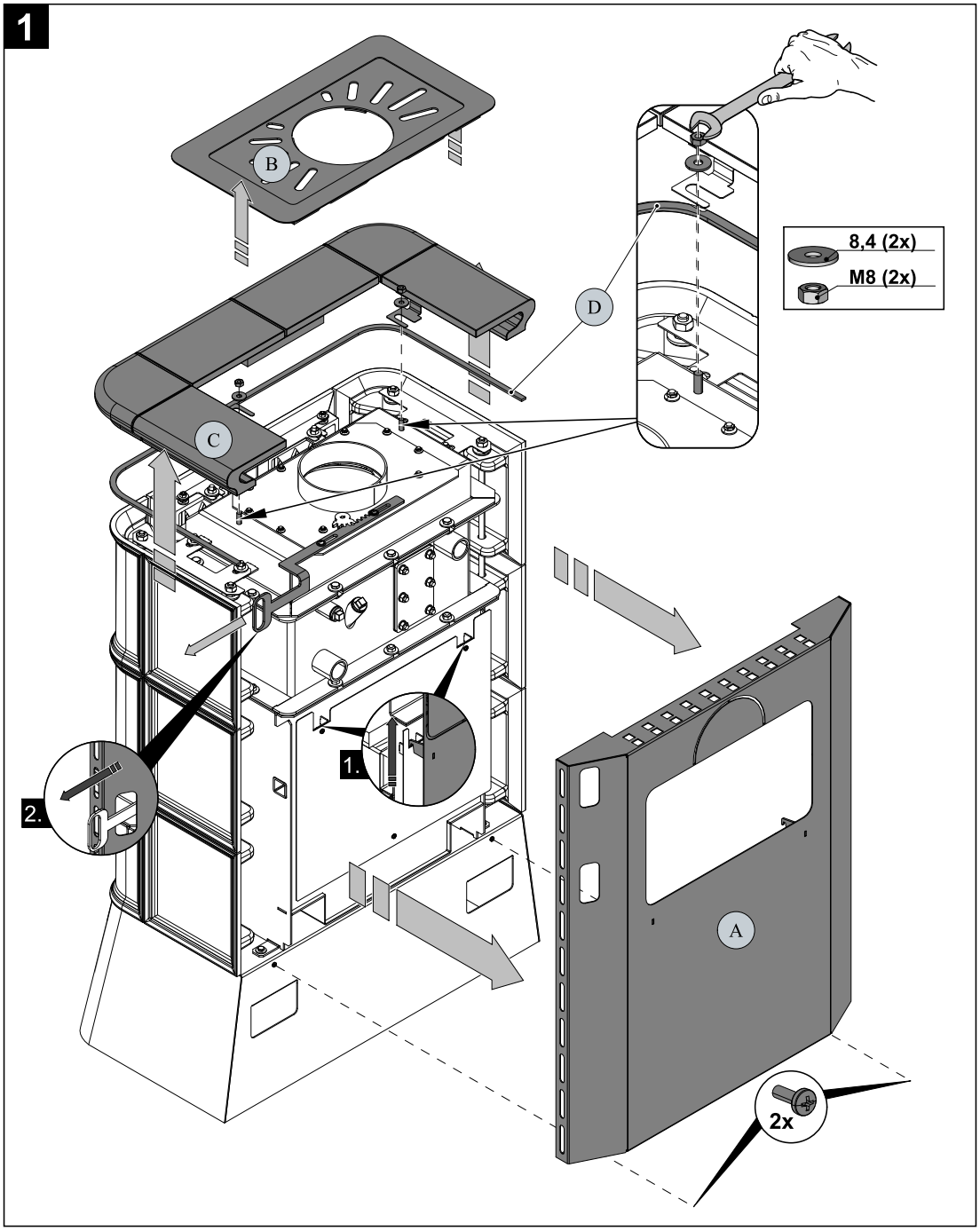
**Pro kachle je přirozený mírný barevný odstín a harisové trhlinky v glazuře, které neovlivňují jejich kvalitu, nejsou důvodem k reklamaci.**



# 8. Demontáž teplovodního výměníku

**Poznámka**

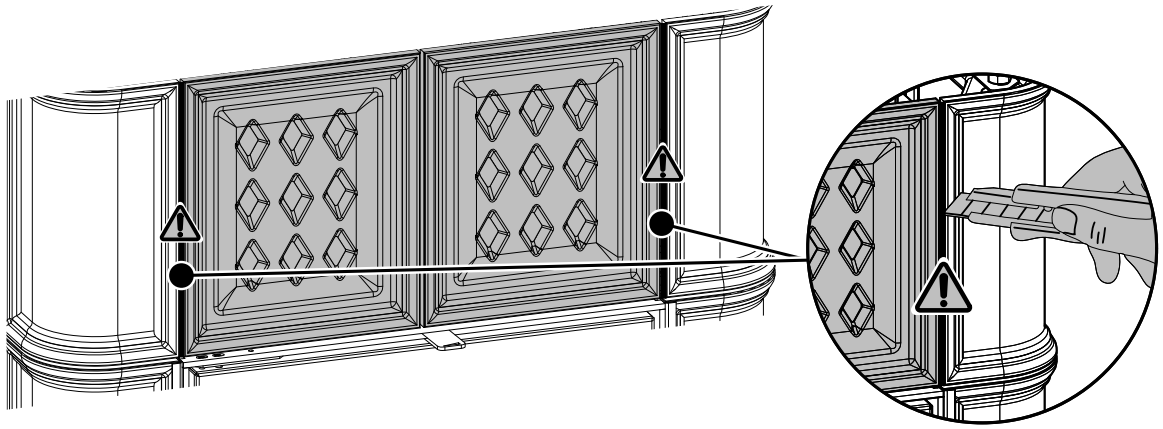
Záslepná sada je dodávána jako zvláštní příslušenství.



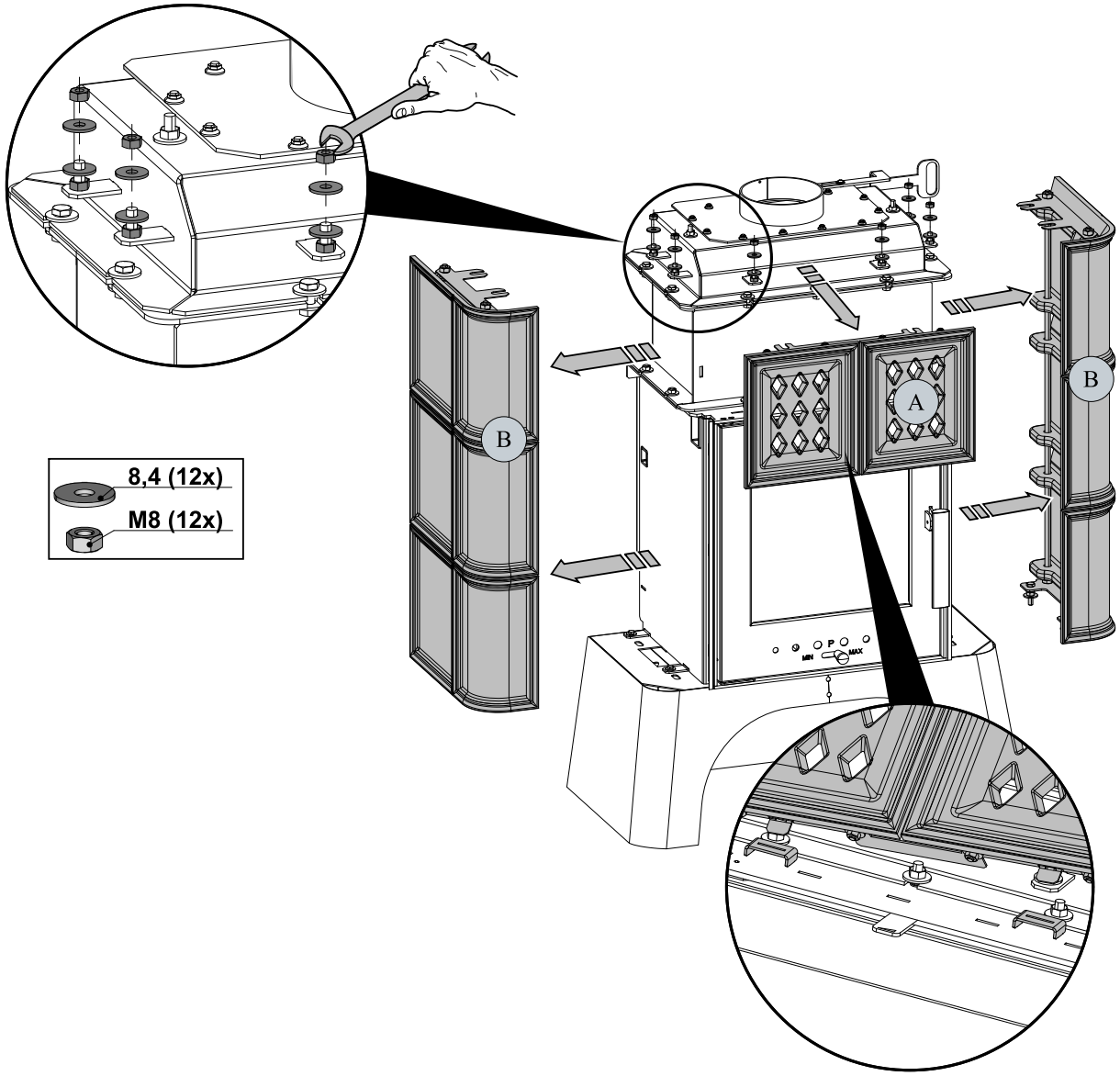

| Pozice | Název | Množství | Číslo zboží |
|---|---|---|---|
| — | Záslepná sada Treviso II | 1 ks | 0433900005000 |

CZ

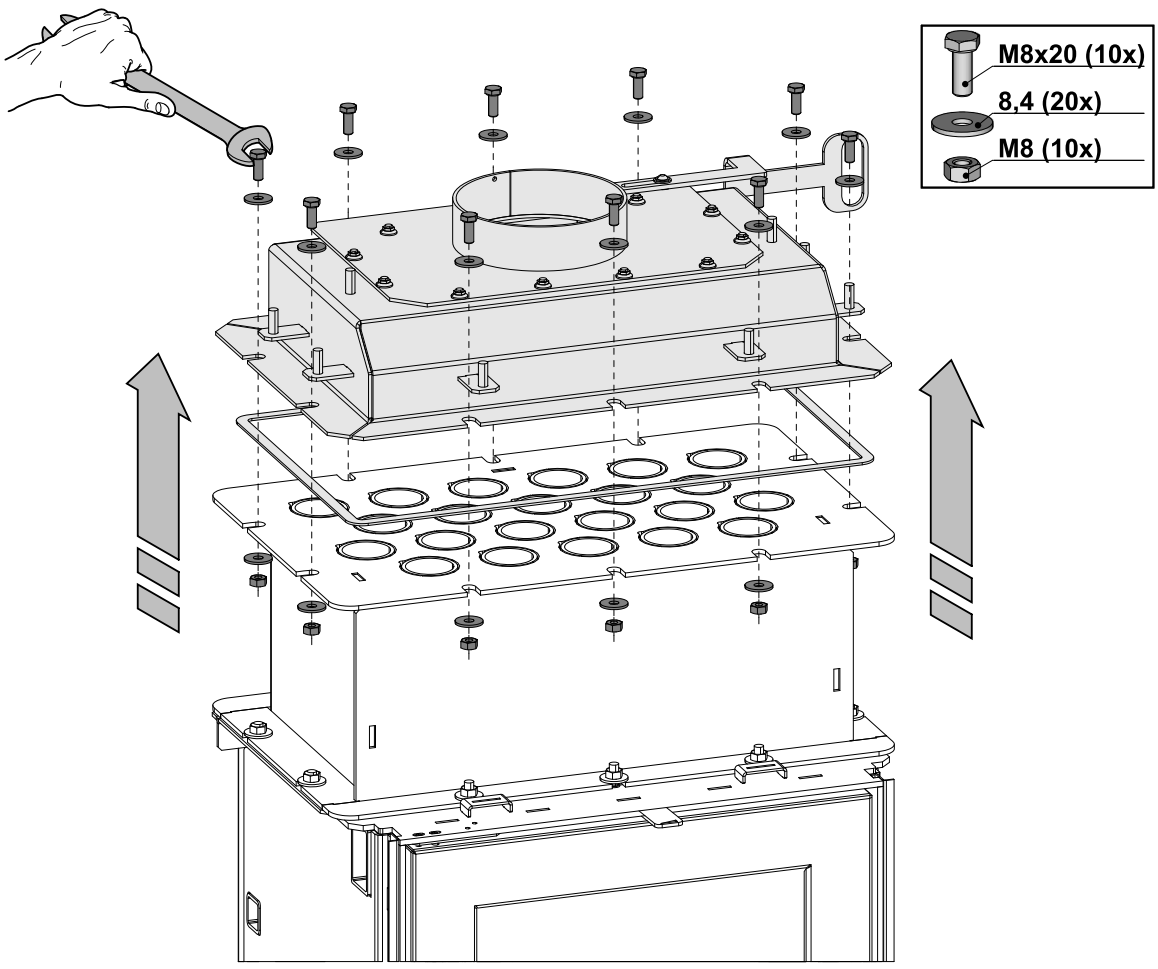
**2**



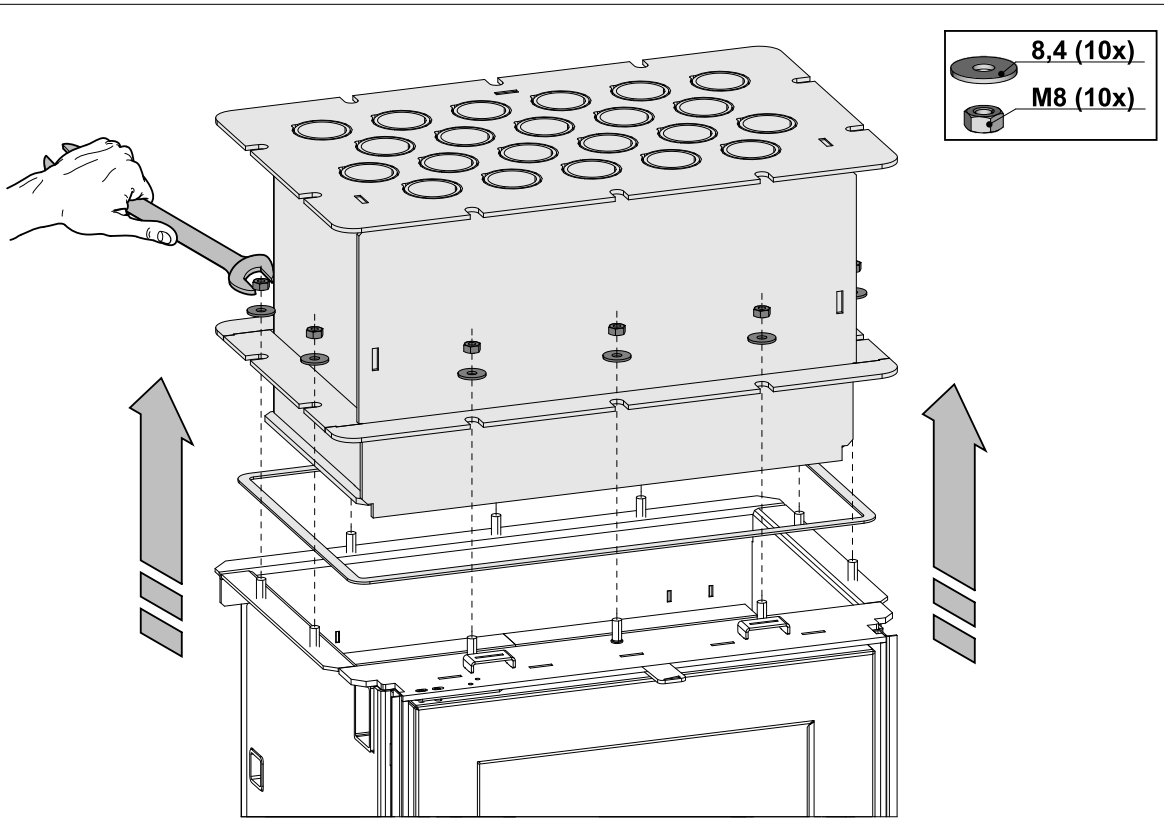
**3**



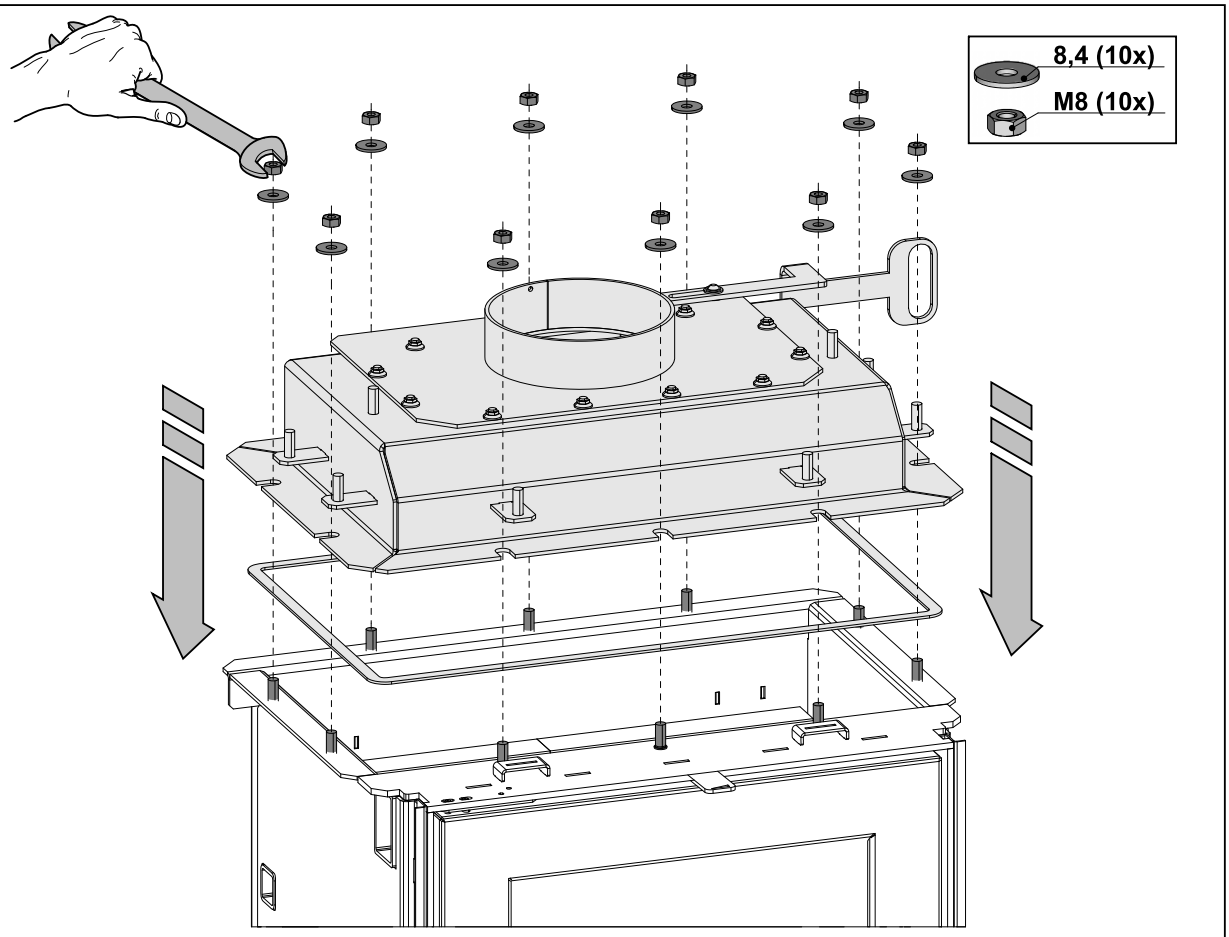
**4**



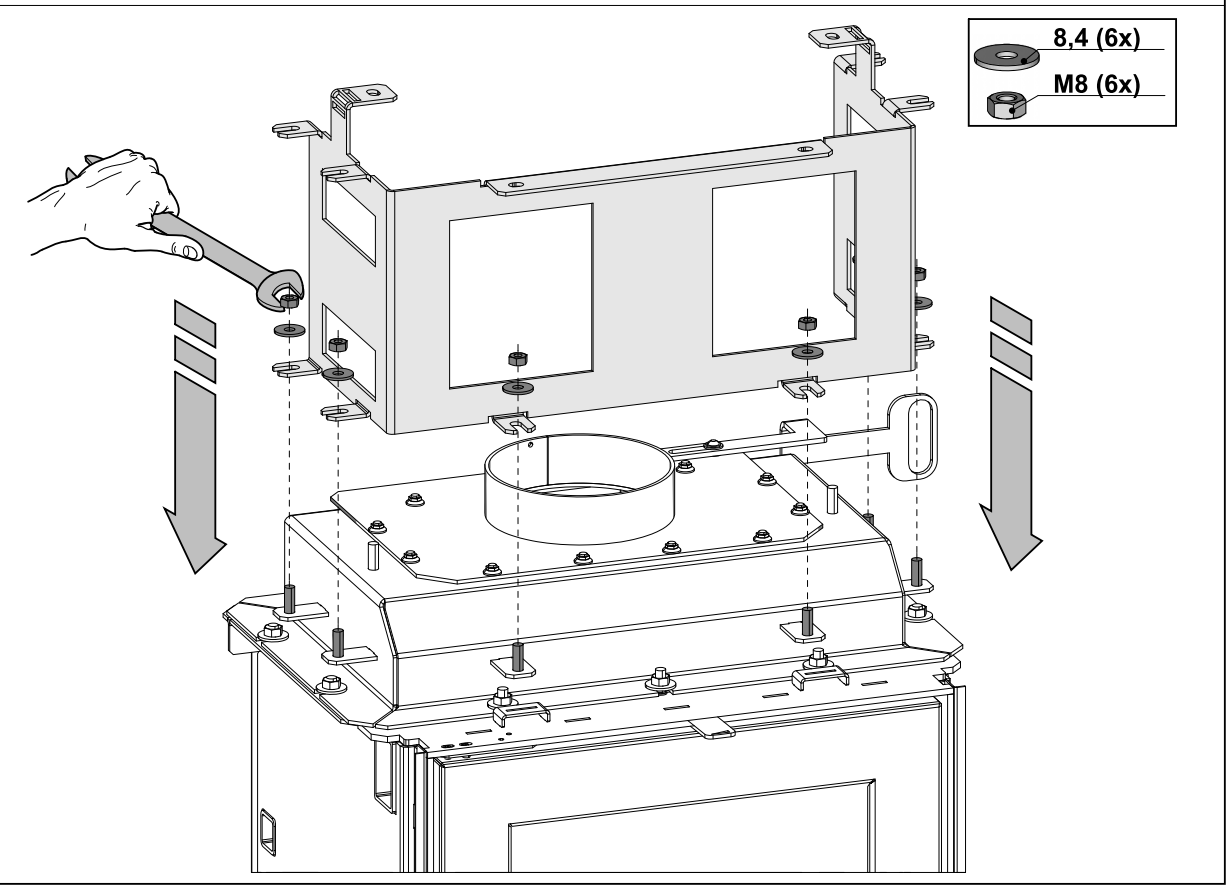

**5**

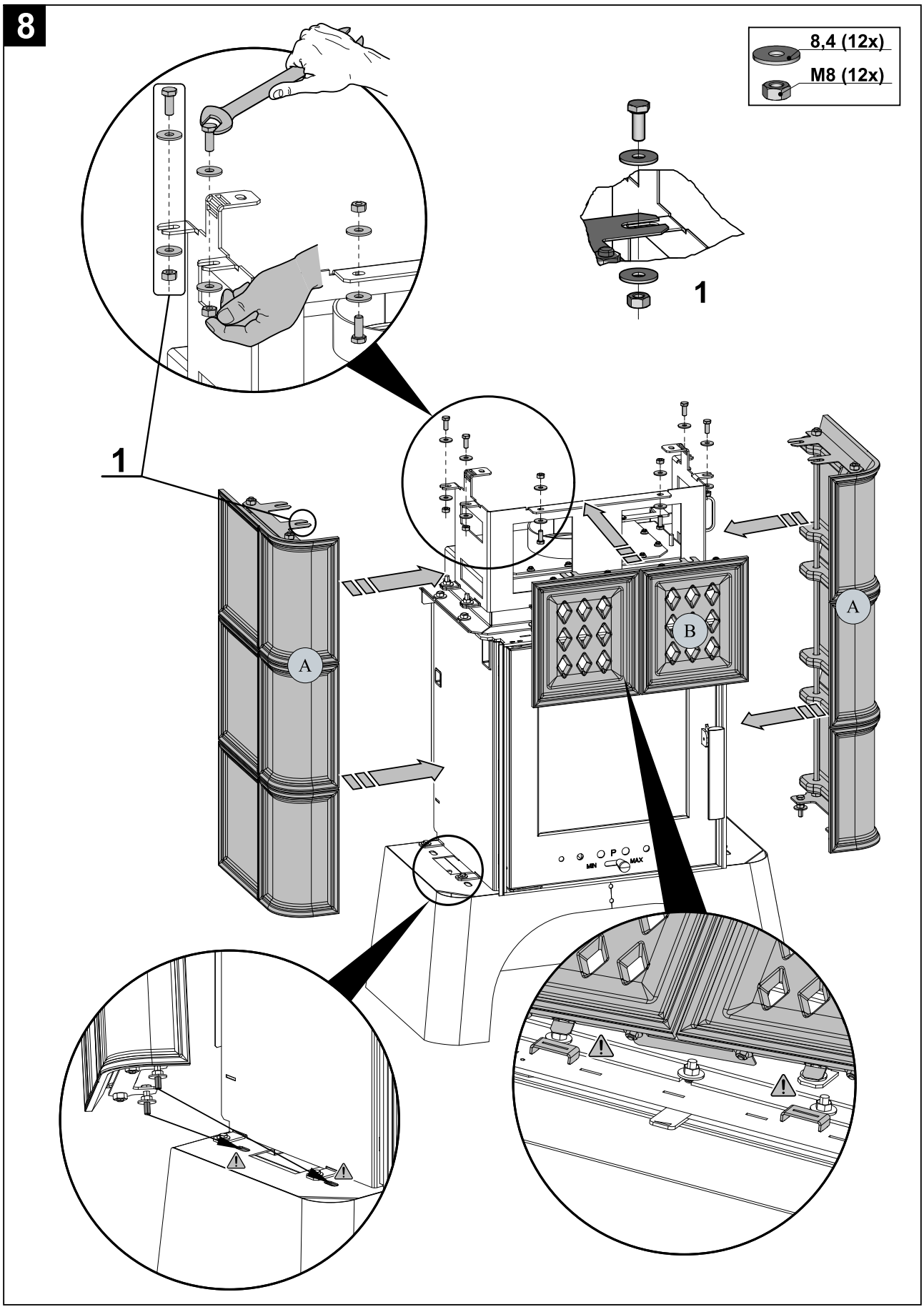


6

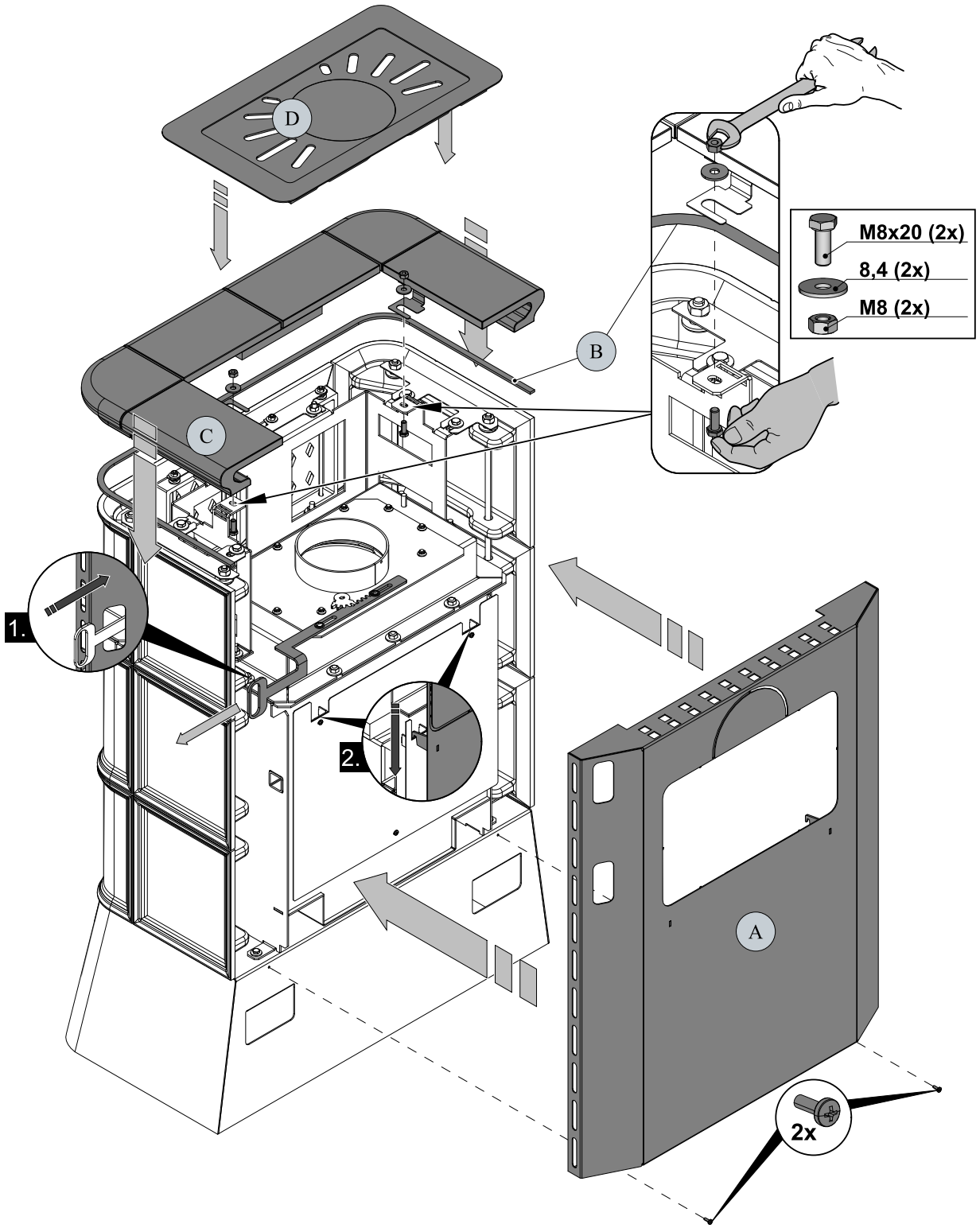



7

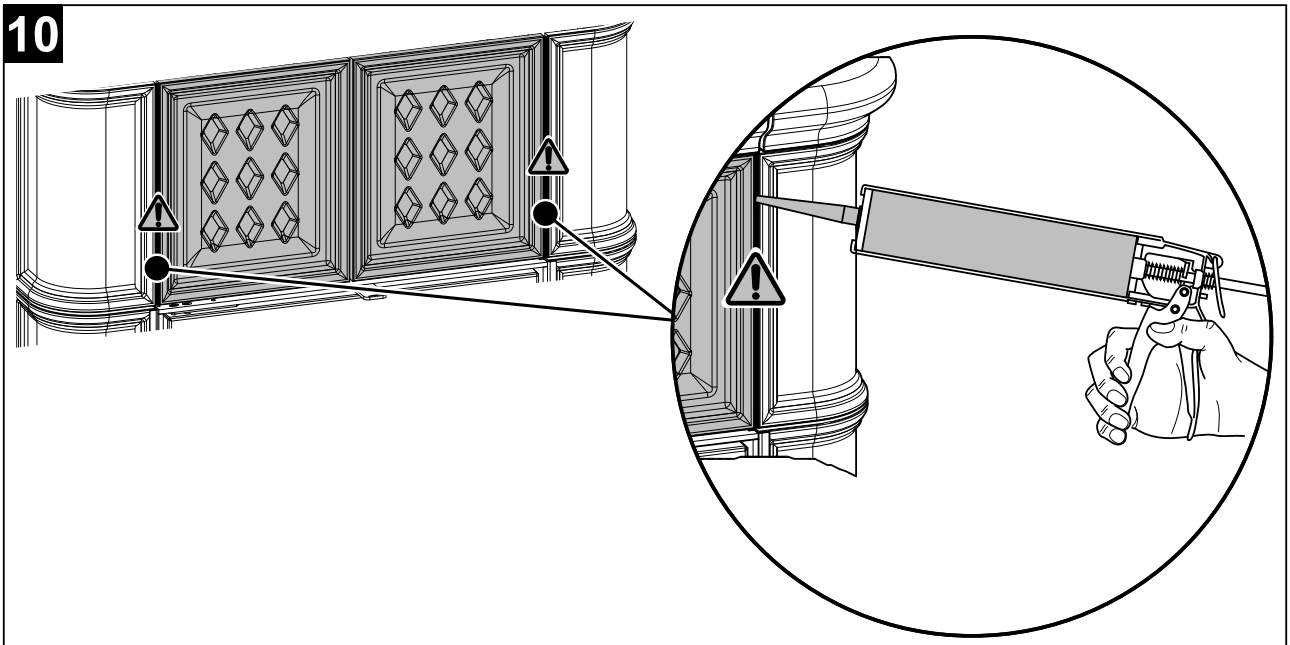



8
8,4 (12x)
M8 (12x)
1
1
A
A
B
P
MIN
MAX

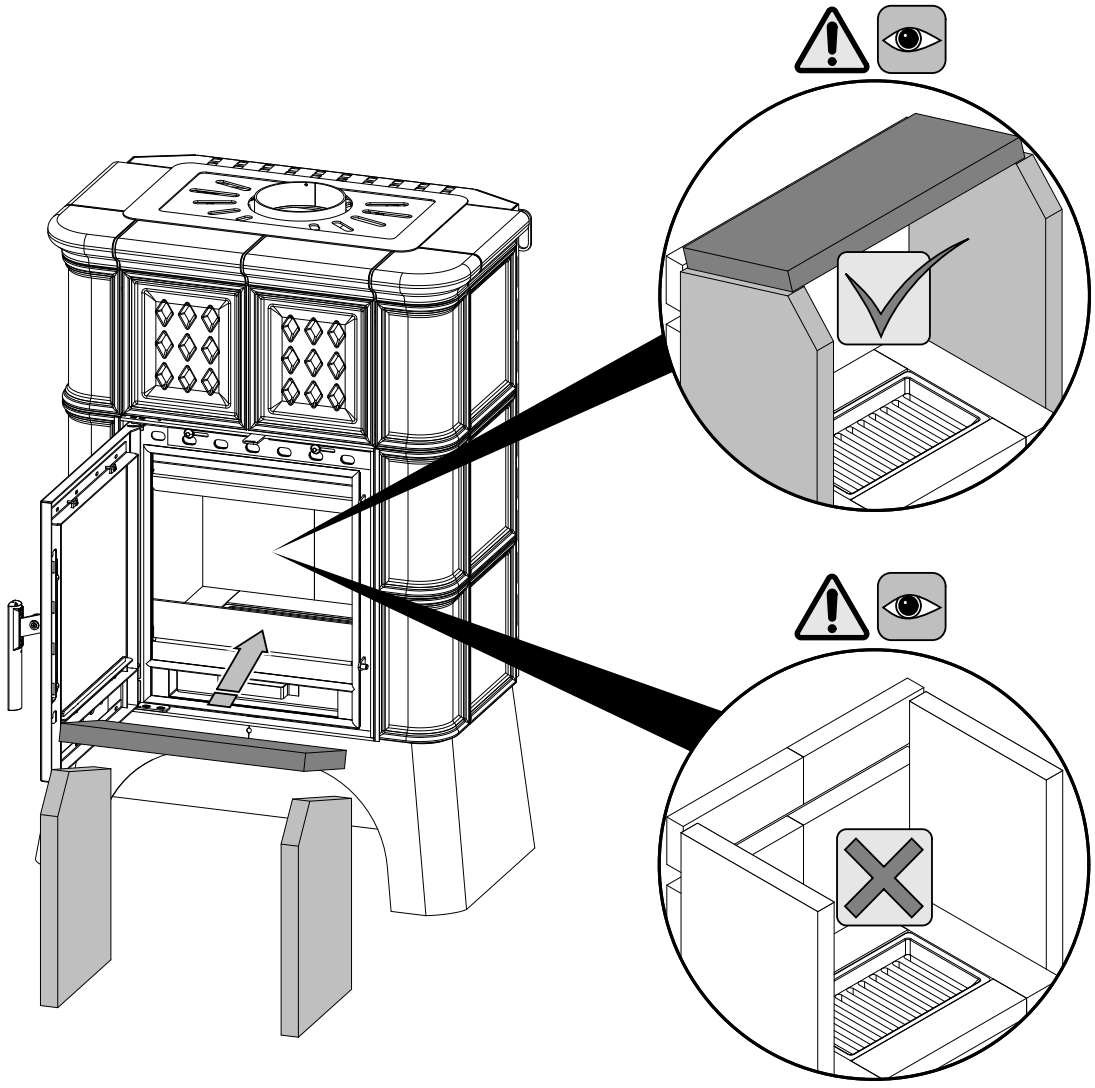
**9**



10



11



# 9. Montáž teplovodního výměníku

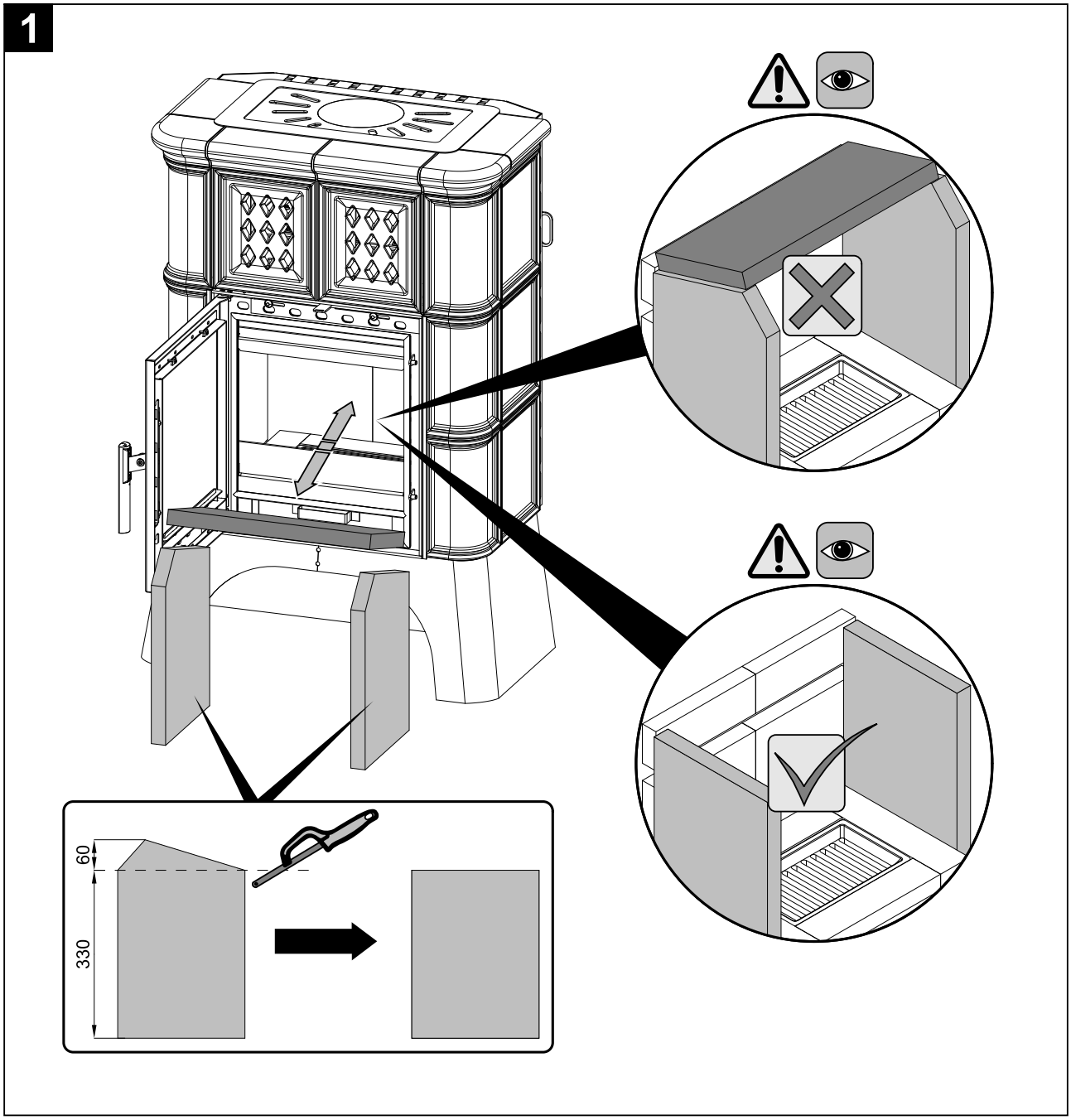




**Poznámka**

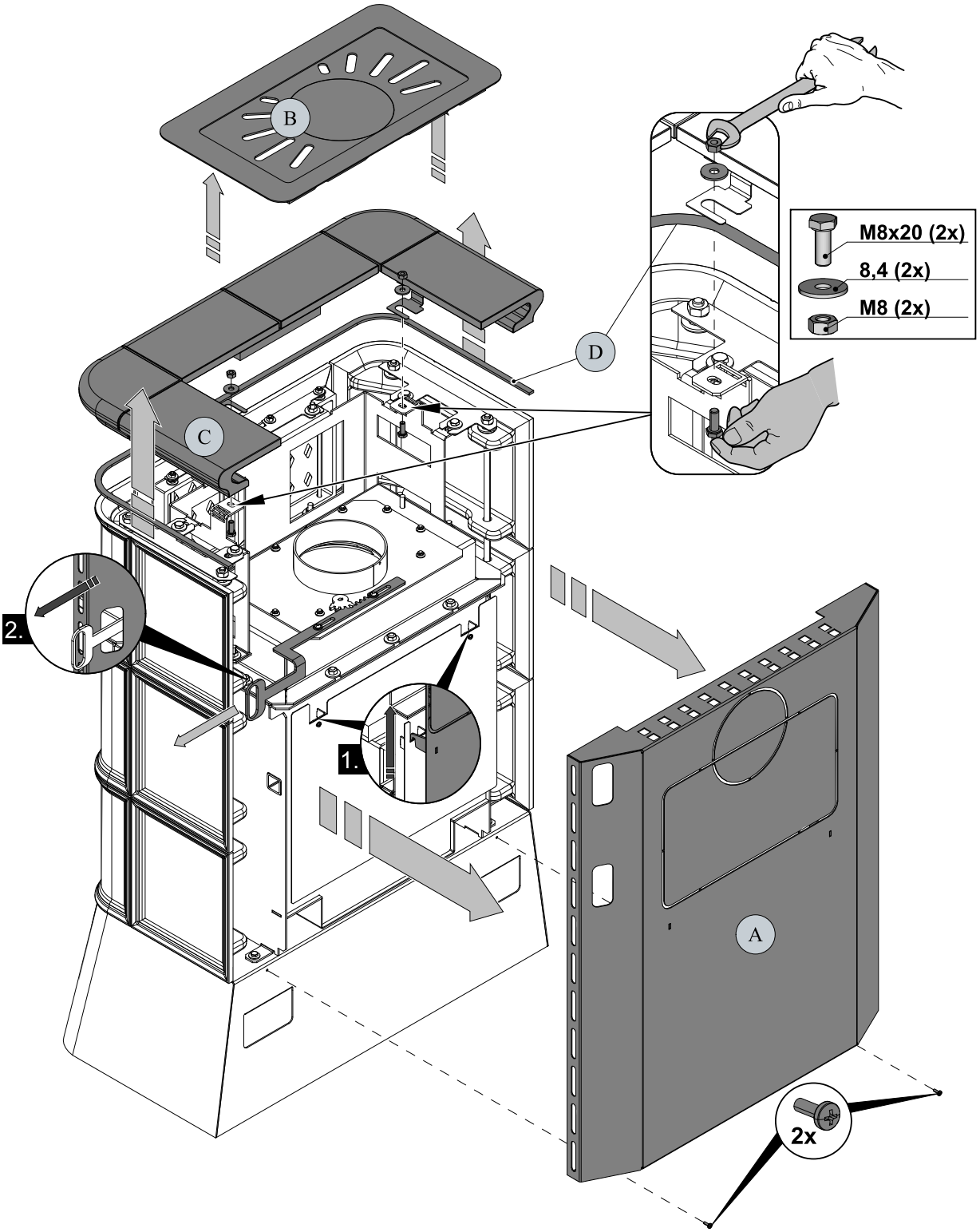
Do kamen lze dodatečně nainstalovat teplovodní výměník. Teplovodní výměník je dodáván jako zvláštní příslušenství.

**1**

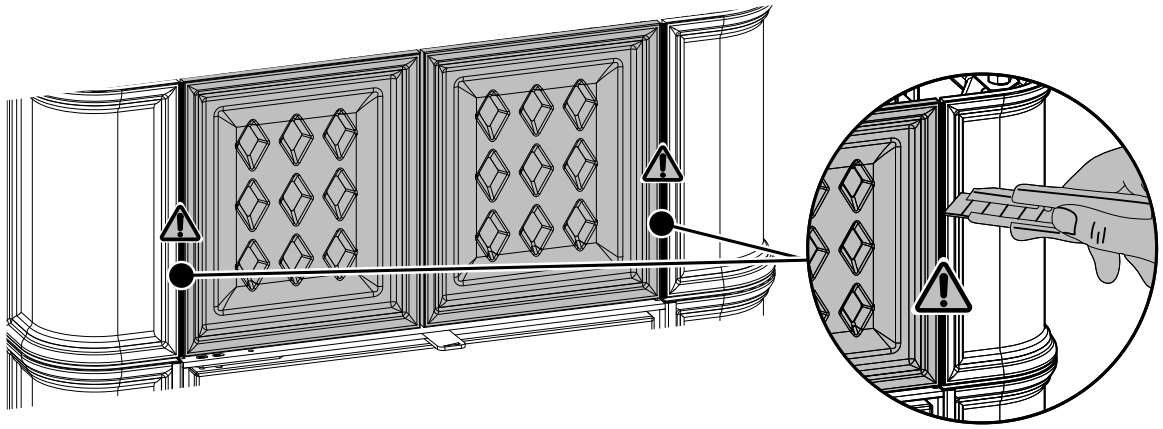



| Pozice | Název | Množství | Číslo zboží |
|---|---|---|---|
| — | Sada výměník Treviso II | 1 ks | 0332015006100 |

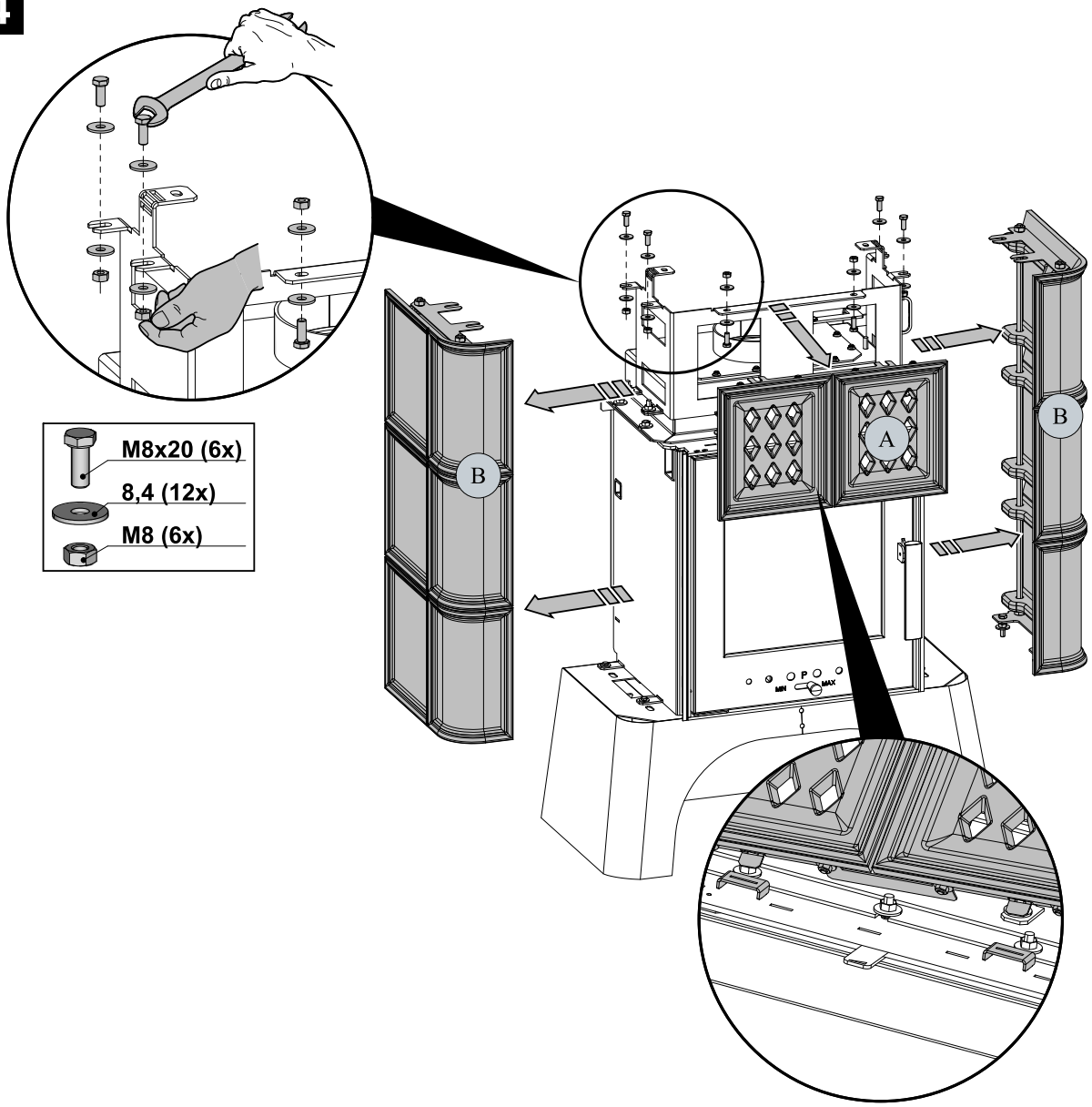
**2**



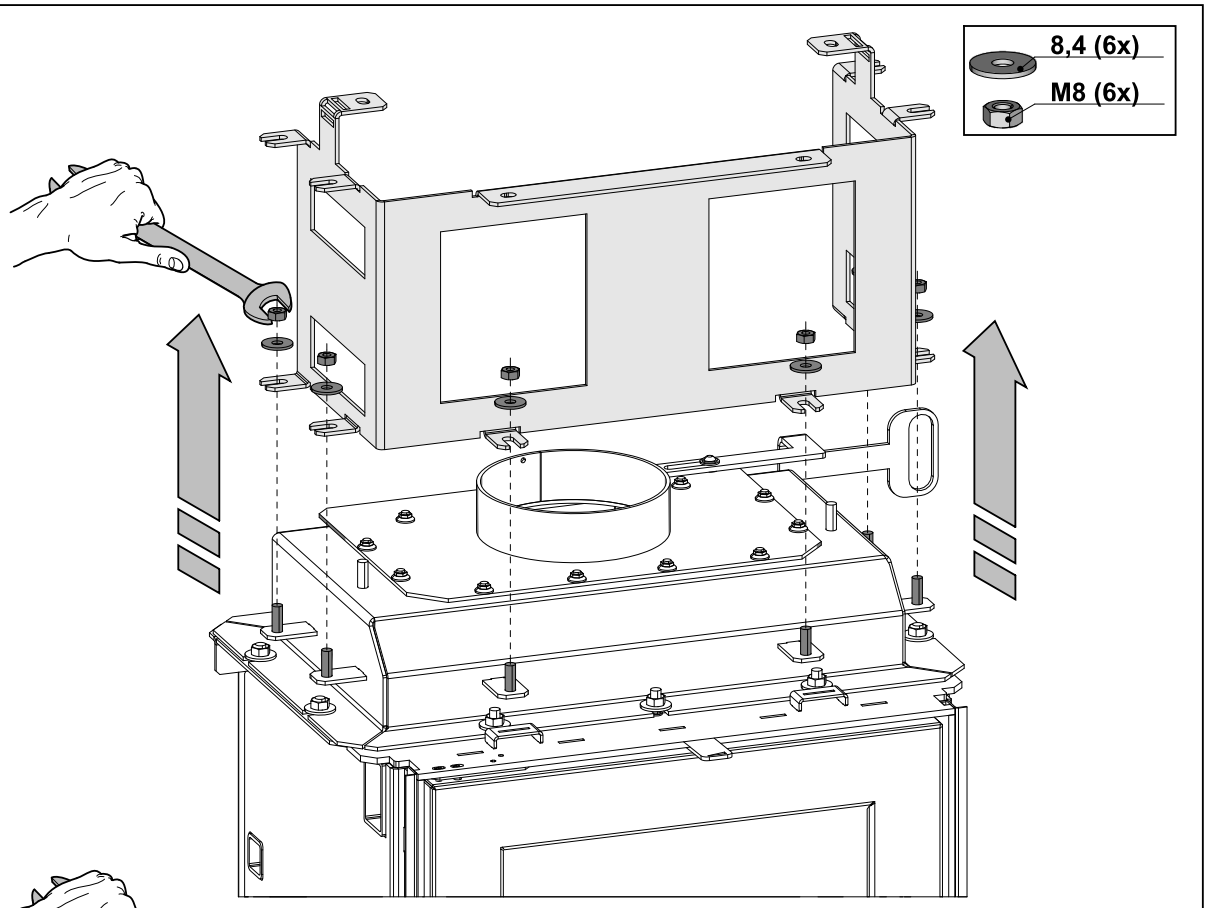
**3**



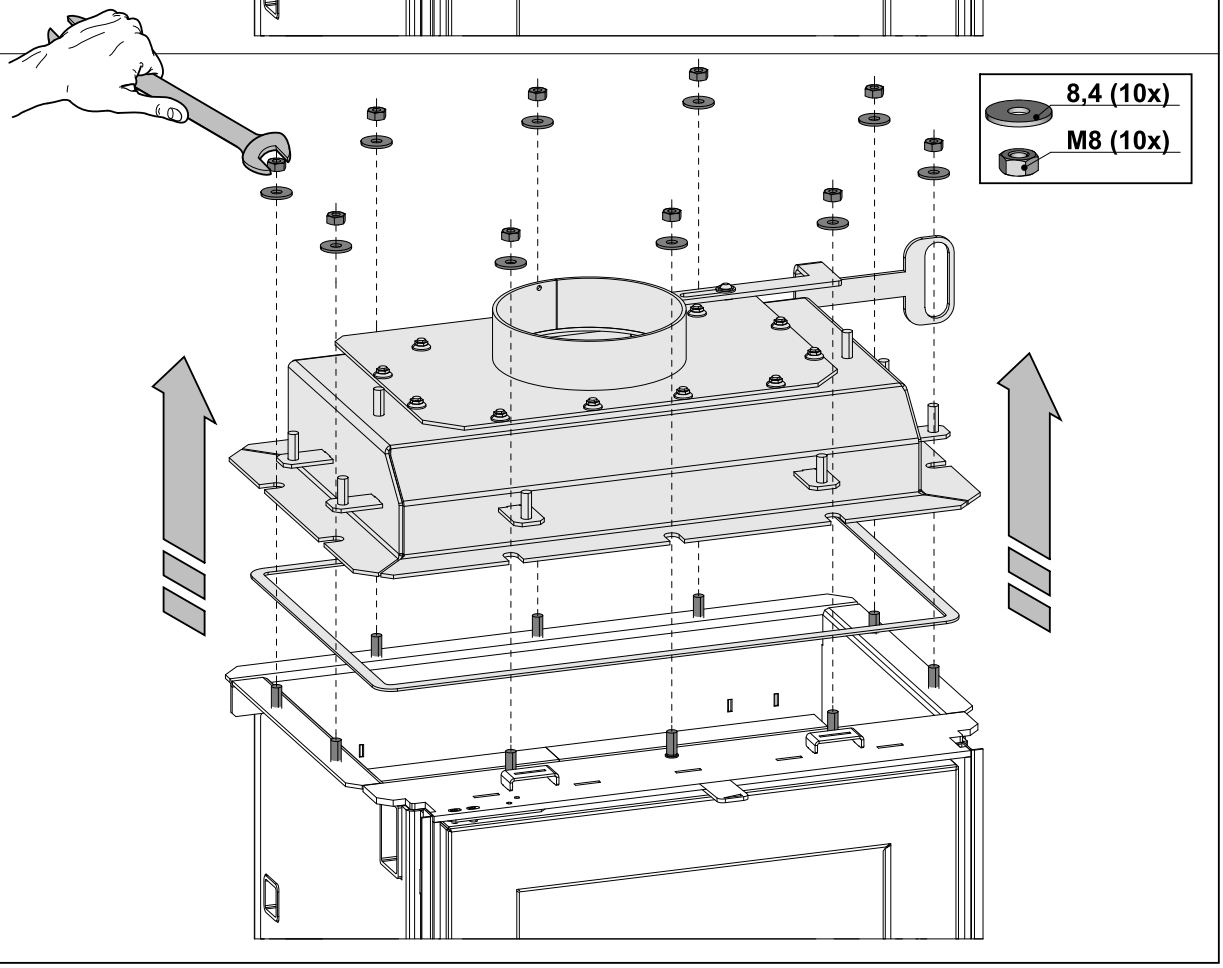
**4**



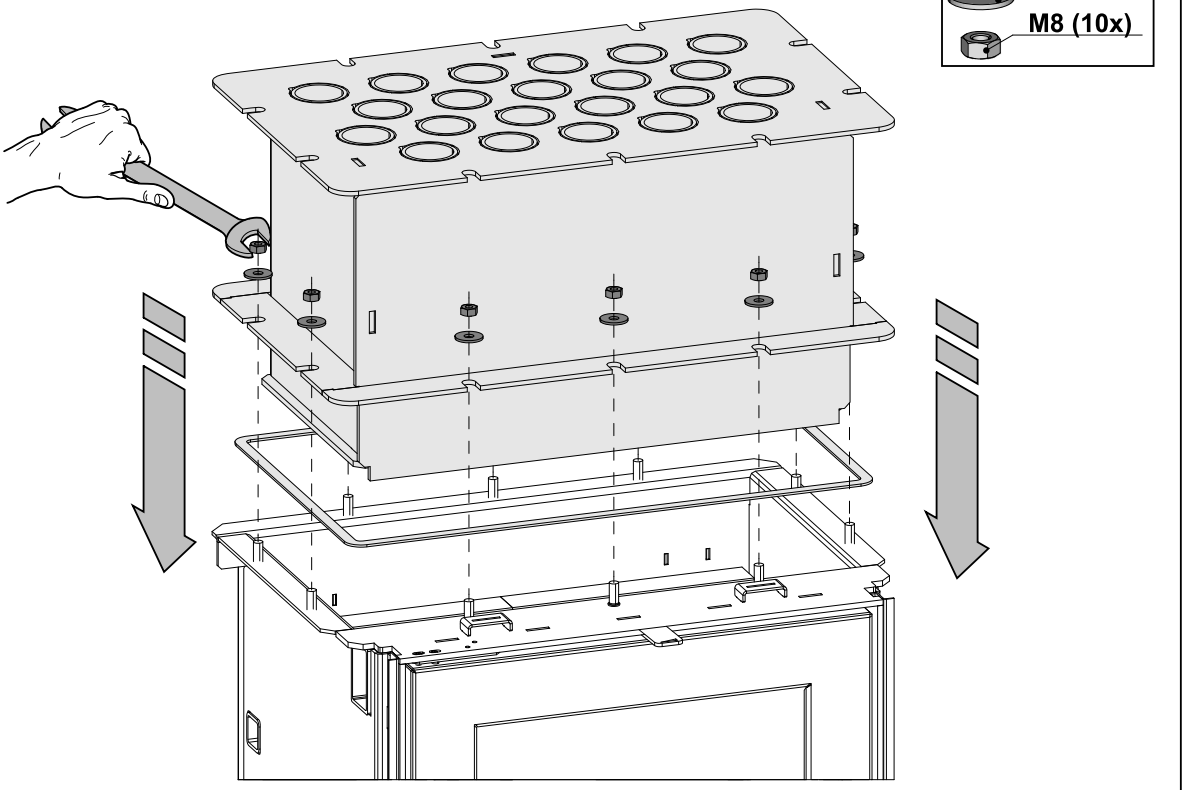
**5**



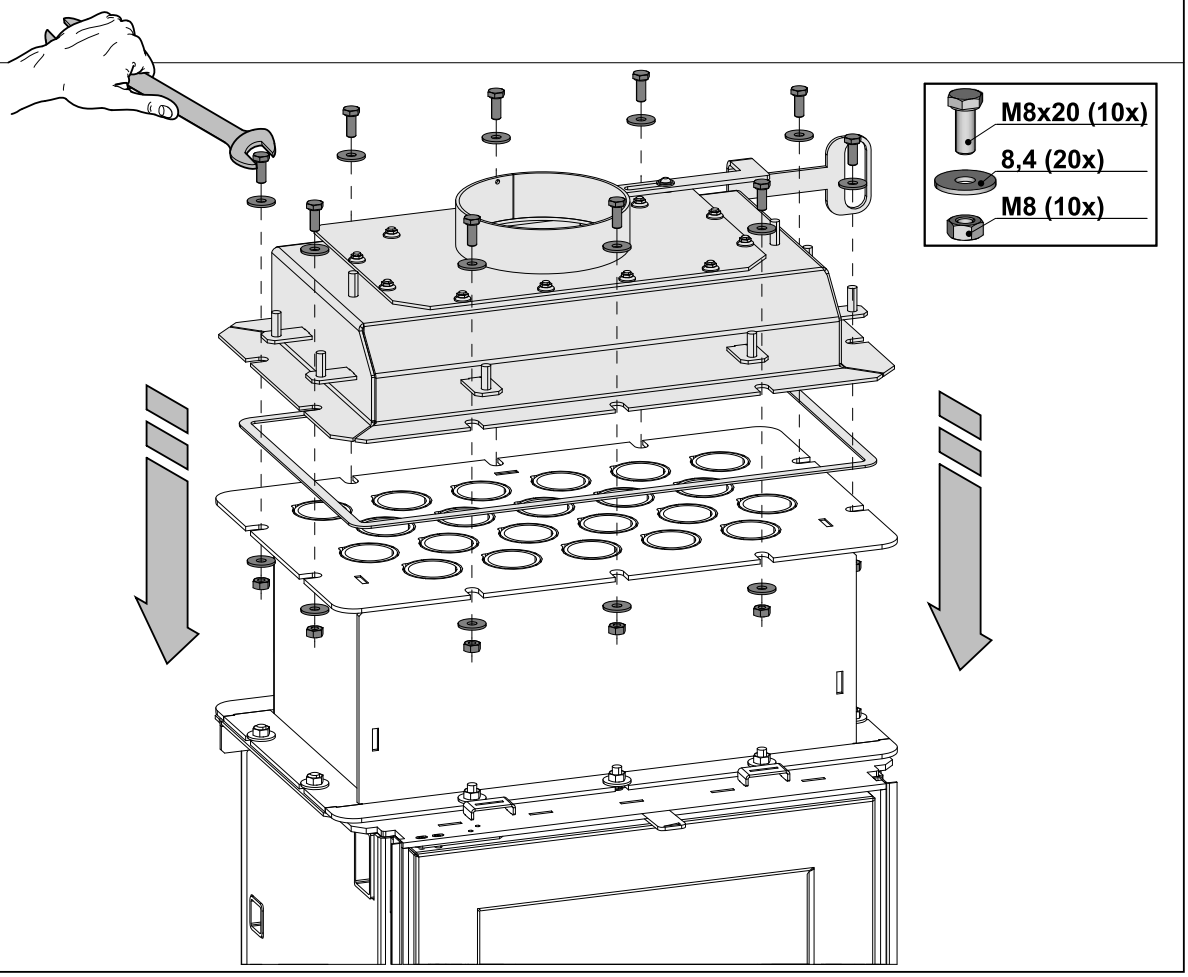

**6**

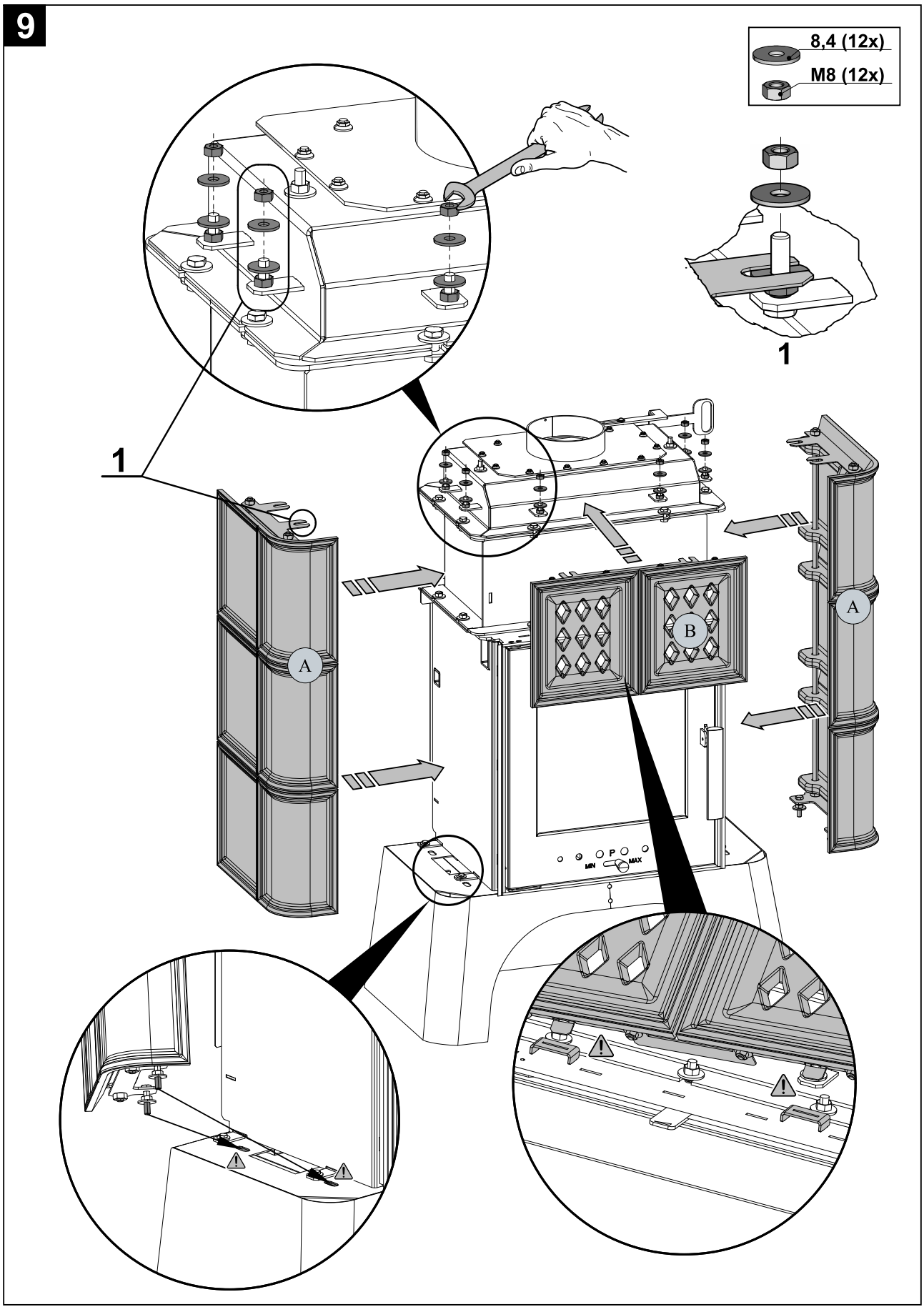


**7**



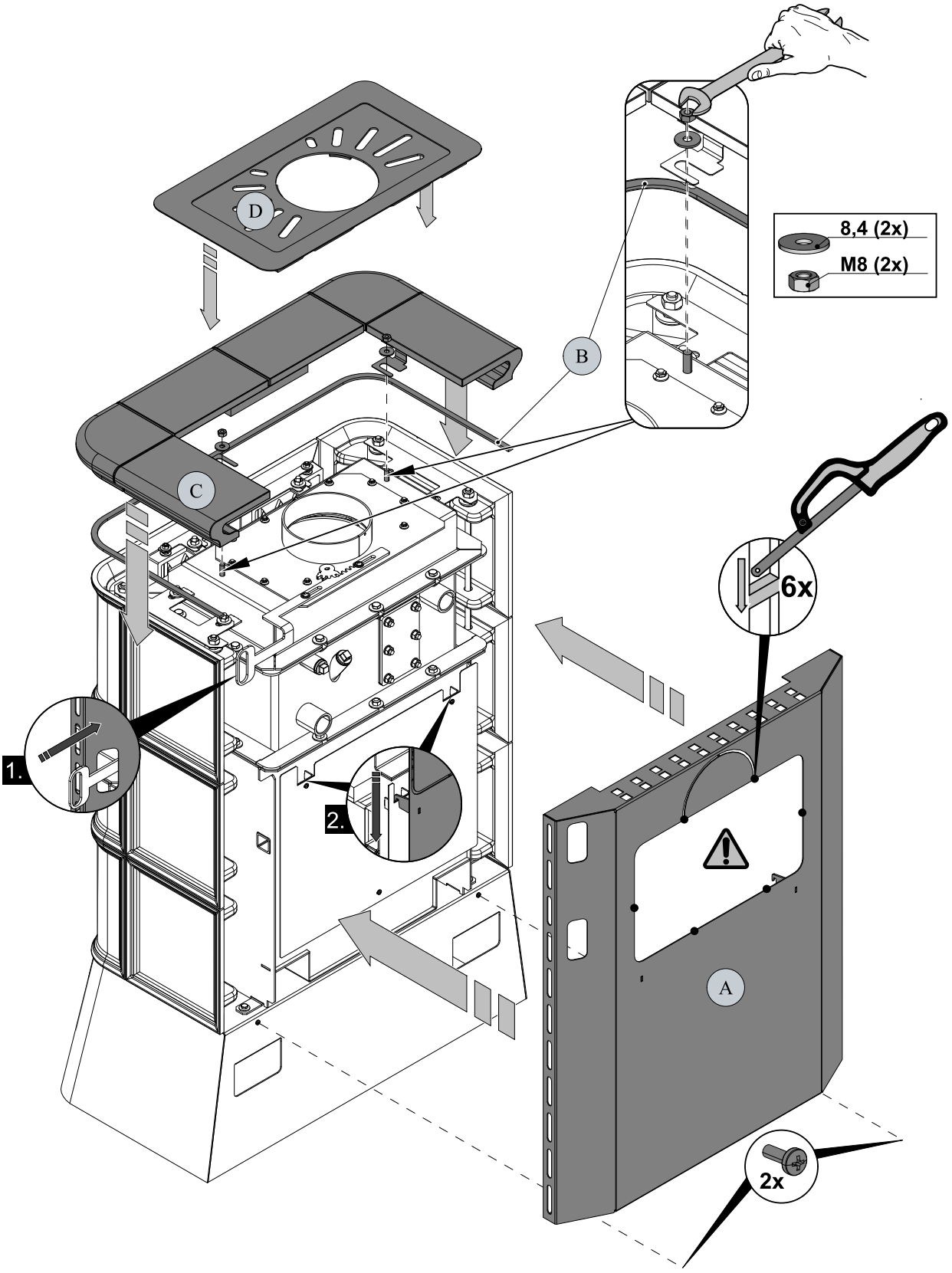

**8**




9
8,4 (12x)
M8 (12x)
1
1
A
A
B
MIN
P
MAX

CZ

10



11

