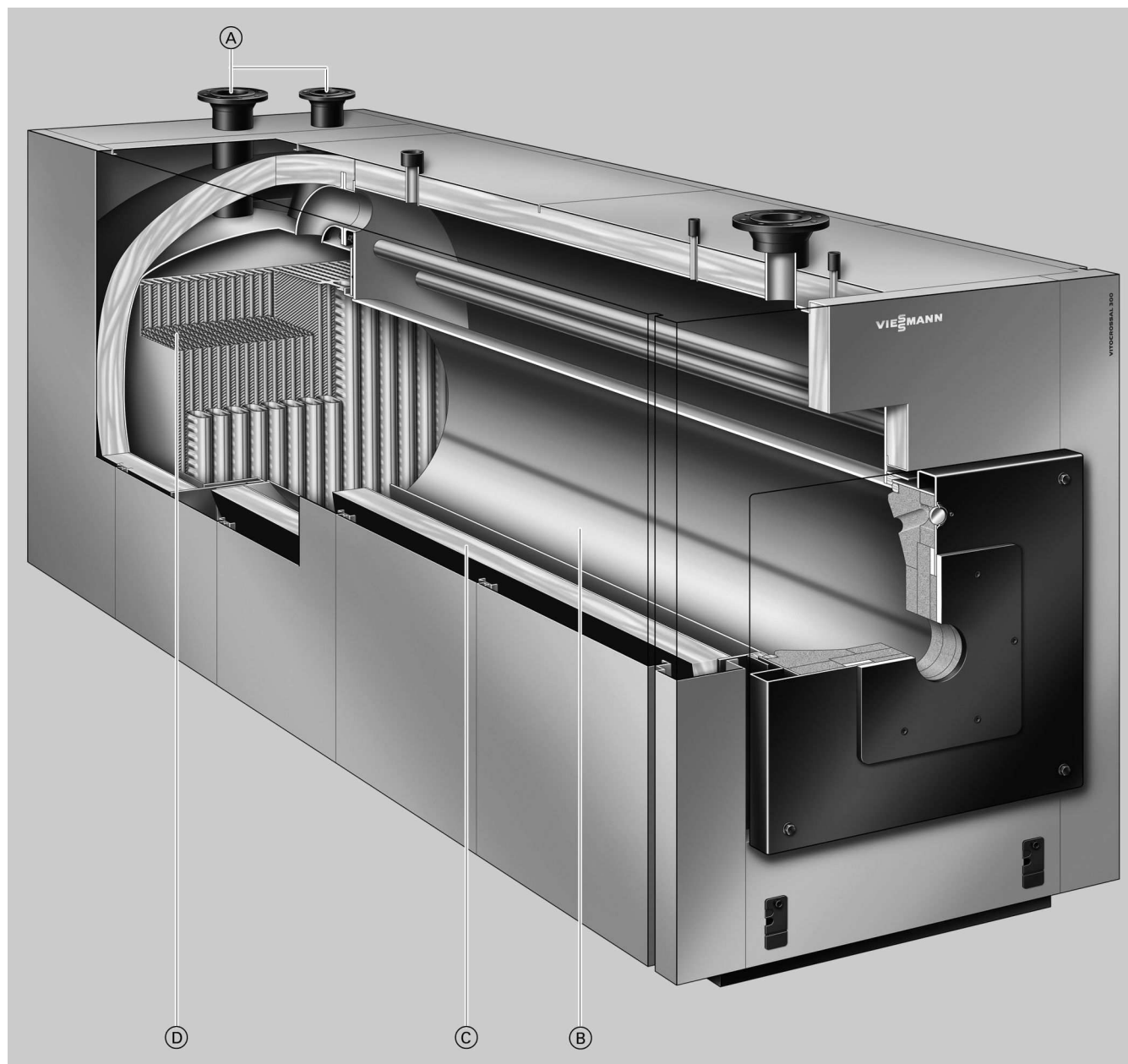


## Stručný přehled předností

- Normovaný stupeň využití: až 98% (H<sub>s</sub>)/109% (H<sub>i</sub>).
- Vysoká provozní spolehlivost a dlouhá životnost díky korozivzdorné topné ploše Inox-Crossal z ušlechtilé nerezové oceli.
- Topná plocha Inox-Crossal pro vysoce účinný přenos tepla a účinnou kondenzaci.
- Samočisticí efekt díky hladkému povrchu z ušlechtilé oceli.
- Spalování s nízkým výskytem škodlivin díky průchozímu spalovacímu prostoru s nízkým zatížením.
- Jako provedení Unit s plynovým tlakovým hořákem Elco nebo Weisshaupt.
- Jednoduchá doprava na místo díky dělenému provedení.
- Dvě hrdla vratné větve pro hydraulické napojení s optimalizovanou výhřevností.
- Snadno ovladatelná regulace Vitotronic s indikací v nekódovaném textu a grafickou indikací.



- Ⓐ Dvě hrdla vratné větve
- Ⓑ Spalovací komora z ušlechtilé nerezové oceli

- Ⓒ Vysoce účinná tepelná izolace
- Ⓓ Topné plochy Inox-Crossal z ušlechtilé nerezové oceli

## Technické údaje

### Technické údaje

<b>Jmenovitý tepelný výkon</b>					
$T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$	kW	787	978	1100	1400
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	720	895	1006	1280
<b>Jmenovité tepelné zatížení</b>	kW	742	923	1038	1320
<b>Identifikační číslo výrobku</b>		CE-0085AU0315			
<b>Přípust. provozní teplota</b>	°C	100	100	100	100
<b>Přípust. výstupní teplota (= pojistná teplota)</b>	°C	110	110	110	110
<b>Přípustný provozní tlak</b>	bar	6	6	6	6
	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6
<b>Odpor na straně spalín</b>	Pa	420	420	460	480
	mbar	4,2	4,2	4,6	4,8
<b>Rozměry tělesa kotle</b>					
Délka b	mm	2894	3094	3193	3543
Šířka c	mm	960	960	1200	1200
Výška (s hrdlem)	mm	1676	1676	1676	1676
<b>Rozměry modulů</b>					
Délka modulu spalovací komory g	mm	1938	2138	2237	2587
Délka modulu výměníku tepla o	mm	1198	1198	1216	1216
<b>Celkové rozměry</b>					
Celková délka a	mm	3021	3221	3338	3688
Celková šířka tepelné izolace	mm	1114	1114	1296	1296
Celková šířka s regulací f	mm	1281	1281	1463	1463
Celková výška	mm	1550	1550	1550	1550
<b>Základy</b>					
Délka	mm	3100	3350	3450	3900
Šířka	mm	1200	1200	1350	1350
<b>Hmotnost</b>					
– modul spalovací komory	kg	780	845	1060	1160
– modul výměníku tepla	kg	615	615	720	810
<b>Celková hmotnost</b>	kg	1553	1635	1980	2185
Kotel s tepelnou izolací a regulací kotlového okruhu					
<b>Objem</b> kotlové vody	l	1407	1552	1558	1833
<b>Přípojky kotle</b>					
Přívodní větev kotle	PN 6 DN	100	100	125	125
Vratná větev kotle 1*1	PN 6 DN	100	100	125	125
Vratná větev kotle 2*1	PN 6 DN	100	100	100	100
Bezpečnostní přípojka	R	2	2	2	2
Vypouštění	R	1¼	1¼	1¼	1¼
Odtok kondenzátu	R	½	½	½	½
<b>Charakteristiky spalín*2</b>					
Teplota (při tepl. vody vratné větve 30 °C)					
– při jmenovitém tepelném výkonu	°C	40	40	40	40
– při dílčím zatížení	°C	30	30	30	30
Teplota (při tepl. vody vratné větve 60 °C)					
– při jmenovitém tepelném výkonu	°C	70	70	70	70
Hmotnostní tok (u zemního plynu)					
– při jmenovitém tepelném výkonu	kg/h	1140	1415	1640	2025
– při dílčím zatížení	kg/h	340	425	490	605
Disponibilní tah	Pa	70	70	70	70
na spalínovém nástavci*3	mbar	0,7	0,7	0,7	0,7
<b>Spalinová přípojka</b>	Ø mm	300	300	350	350
<b>Normovaný stupeň využití</b>					
při teplotě topného systému 40/30 °C	%	až 98 (H <sub>s</sub> ) / 109 (H <sub>i</sub> )			

\*1 Při připojení 2 topných okruhů připojte topný okruh s nejnižší úrovní teploty na vratnou větev kotle 1.

\*2 Výpočtové hodnoty k dimenzování podle ČSN EN 13384 vztažené na 10 % CO<sub>2</sub> u zemního plynu.

Teploty spalín jako naměřené brutto hodnoty při teplotě spalovacího vzduchu 20 °C.

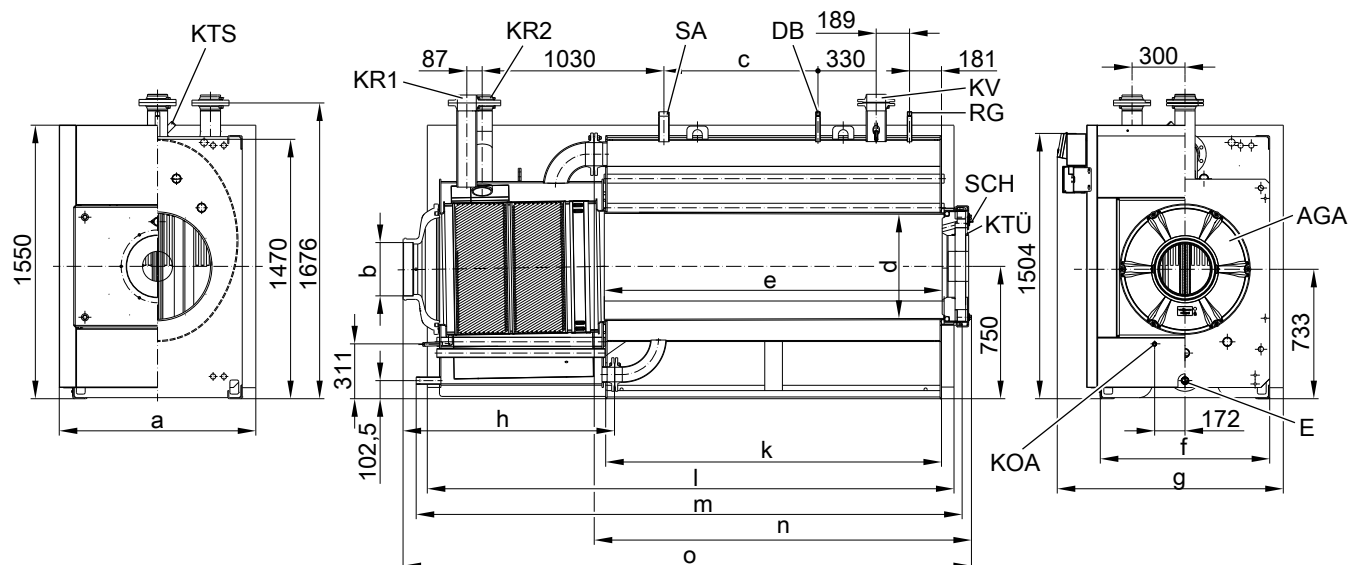
Údaje pro dílčí zatížení se vztahují na výkon ve výši 30 % jmenovitého tepelného výkonu. Při odlišném dílčím zatížení (v závislosti na způsobu provozu hořáku) je třeba hmotnostní tok spalín náležitě vypočítat.

\*3 Disponibilních tahů kotle se dosahuje s plynovými tlakovými hořáky (fy Weishaupt a Elco), které jsou v rozsahu dodávky, stejně jako s mnoha jinými plynovými tlakovými hořáky.

Odlišné disponibilní tahy kotle musejí být odsouhlaseny dodavatelem hořáku. Při použití kotle Vitocrossal 300 u komínů odolných vůči vlhkosti smí tah činit max. 0 Pa.

## Technické údaje (pokračování)

<b>Jmenovitý tepelný výkon</b>					
$T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$	<b>kW</b>	<b>787</b>	<b>978</b>	<b>1100</b>	<b>1400</b>
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$	<b>kW</b>	<b>720</b>	<b>895</b>	<b>1006</b>	<b>1280</b>
75/60 °C	%	až 95 (H <sub>s</sub> ) / 106 (H <sub>i</sub> )			
<b>Pohotovostní ztráta <math>q_{B,70}</math></b>	%	0,25	0,25	0,25	0,25



AGA Odvod spalin  
 DB Nátrubek Rp ½ zařízení na omezení tlaku  
 E Vypouštění R 1¼  
 KOA Odtok kondenzátu R ½  
 KR 1 Vratná větev kotle 1  
 KR 2 Vratná větev kotle 2

KTS Čidlo teploty kotle Rp ¼  
 KTÜ Kotlová dvířka  
 KV Přívodní větev kotle  
 RG Nátrubek Rp ½ pro dodatečná regulační zařízení  
 SA Bezpečnostní přípojka R 2  
 SCH Průzor

### Tabulka rozměrů

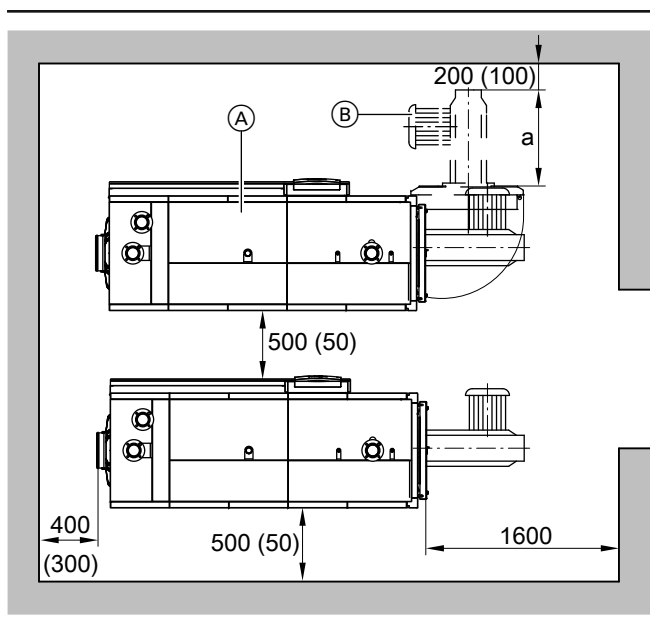
Jmenovitý tepelný výkon	kW	787	978	1100	1400
a	mm	1114	1114	1296	1296
b	mm	302	302	352	352
c	mm	673	873	972	1322
d	mm	590	590	669	669
e	mm	1726	1926	2025	2375
f	mm	960	960	1200	1200
g	mm	1281	1281	1463	1463
h	mm	1198	1198	1216	1216
k	mm	1703	1903	2002	2352
l	mm	2785	2985	3085	3435
m	mm	2894	3094	3193	3543
n	mm	1938	2138	2237	2587
o	mm	3021	3221	3338	3688

Při manipulačních potížích je možno kotlová dvířka a kryt sběrače spalin odmontovat.

## Technické údaje (pokračování)

### Instalace v místnostech

#### Minimální vzdálenosti



Rozměr a: Konstrukční délka hořáku

(A) Topný kotel

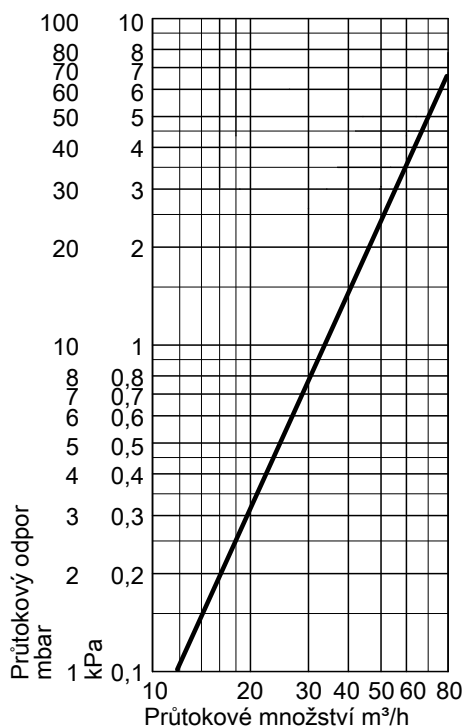
(B) Hořák

Ke zjednodušení montáže a údržby doporučujeme dodržení uvedených rozměrů; při nedostatku místa se musejí dodržet jen minimální vzdálenosti (rozměry v závorce). Ve stavu při dodávce jsou kotlová dvířka namontována s otvíráním doprava. Čepy závěsů lze přemontovat, takže dvířka pak lze otevírat doleva.

#### Instalace

- Bez znečištění vzduchu halogenovými uhlovodíky (např. ve sprejích, barvách, rozpouštědlech a čisticích prostředcích)
  - Bez velké prašnosti
  - Bez vysoké vlhkosti vzduchu
  - Se zabezpečením před mrazem a dobrým větráním
- Jinak může docházet k poruchám a škodám na zařízení. Topný kotel je dovoleno instalovat v prostorách, ve kterých je třeba počítat se znečištěním vzduchu **halogenovými uhlovodíky**, jen tehdy, jsou-li účinně dostatečně opatření k zabezpečení přívodu neznečištěného spalovacího vzduchu.

### Průtokový odpor na straně topné vody



Kotel Vitocrossal 300 je vhodný pouze pro topný systém s nuceným oběhem.

## Stav při dodávce

Rozsah dodávky:

- Těleso kotle s tepelnou izolací (Modul spalovací komory a výměníku tepla se dodávají výhradně odděleně.)
- Regulace kotlového okruhu, připravená k zapojení.
- Kotlová dvířka s deskou hořáku.
- Protipříruba se šrouby a těsněními
- Hrdlo pro bezpečnostně technické vybavení – není zapotřebí dodatečný mezikus do potrubí přívodní větve.

Vhodné plynové tlakové hořáky je možné separátně objednat u firmy Weishaupt a u firmy Elco (viz ceník).

Dodávku realizuje výrobce hořáků. Použití hořáků jiných výrobců je možné.

## Varianty regulace

**Pro zařízení s jedním kotlem:**

- bez skříňového rozvaděče Vitocontrol  
**Vitotronic 100** (typ GC1B)  
pro konstantní teplotu kotlové vody nebo pro ekvitermně řízený provoz ve spojení se skříňovým rozvaděčem (viz dole) nebo externí regulací.  
**Vitotronic 200** (typ GW1B)  
pro plynule klesající teplotu kotlové vody bez regulace směšovače  
**Vitotronic 300** (typ GW2B)  
pro plynule klesající teplotu kotlové vody s regulací směšovače pro max. 2 topné okruhy se směšovačem
- se skříňovým rozvaděčem Vitocontrol  
**Vitotronic 100** (typ GC1B)  
a  
**skříňový rozvaděč Vitocontrol** s regulací Vitotronic 300-K (typ MW1B) pro ekvitermně řízený provoz a regulaci směšovače pro max. 2 topné okruhy se směšovačem a další Vitotronic 200-H, typ HK1B nebo HK3B pro 1 resp. až 3 topné okruhy se směšovačem nebo  
**skříňový rozvaděč** s externí regulací (ze strany stavby)

- bez skříňového rozvaděče Vitocontrol  
**Vitotronic 100** (typ GC1B) a **LON-modul ve spojení s regulací Vitotronic 300-K** (typ MW1B)  
pro plynule klesající teplotu kotlové vody (jeden kotel se dodává se základním vybavením regulační techniky pro zařízení s více kotle) a  
**Vitotronic 100** (typ GC1B) a **LON modul** pro plynule klesající teplotu kotlové vody  
pro každý další kotel zařízení s více kotle
- se skříňovým rozvaděčem Vitocontrol  
**Vitotronic 100** (typ GC1B) a **LON modul** pro plynule klesající teplotu kotlové vody  
pro každý kotel zařízení s více kotle  
a  
**skříňový rozvaděč Vitocontrol** s regulací Vitotronic 300-K (typ MW1B) pro zařízení s více kotle, ekvitermně řízený provoz a regulaci směšovače pro max. 2 topné okruhy se směšovačem a další Vitotronic 200-H, typ HK1B nebo HK3B pro 1 resp. až 3 topné okruhy se směšovačem nebo  
**skříňový rozvaděč** s externí regulací (ze strany stavby)

**Pro topné zařízení s více kotle:**

(až 4 kotle)

## Příslušenství k topnému kotli

Viz ceník a list technických údajů „Příslušenství k topnému kotli“.

## Provozní podmínky

### Provozní podmínky s regulacemi kotlového okruhu Vitotronic

Požadavky na jakost vody, viz projekční návod „Směrné hodnoty pro jakost vody“

	Požadavky
1. Objemový tok topné vody	žádné
2. Teplota vratné větve kotle (minimální hodnota)	žádné
3. Spodní teplota kotlové vody	žádné
4. Spodní teplota kotlové vody při ochraně proti mrazu	10 °C – zaručena regulací Viessmann
5. Provoz s dvoustupňovým hořákem	žádné
6. Provoz s modulovaným hořákem	žádné
7. Redukovaný provoz	žádné – úplný pokles je možný
8. Pokles ke konci týdne	žádné – úplný pokles je možný

## Projekční pokyny

### Instalace při provozu závislém na vzduchu v místnosti

(B<sub>23</sub>, B<sub>33</sub>)

## Projekční pokyny (pokračování)

Pro topeniště závislá na vzduchu místnosti s celkovým jmenovitým tepelným výkonem vyšším než 50 kW se zásobování spalovacím vzduchem považuje za prokázané, jsou-li topeniště nainstalována v místnostech, které mají otvor nebo potrubí vedoucí do volného prostoru.

Otvor musí mít průřez minimálně 150 cm<sup>2</sup> a na každý kW jmenovitého tepelného výkonu přesahující 50 kW jmenovitého tepelného výkonu o 2 cm<sup>2</sup> více.

Potrubí musí být podobně dimenzováno z hlediska techniky proudění. Požadovaný průřez smí být rozdělen nanejvýš na dva otvory nebo vedení.

### Neutralizace

Při kondenzaci vzniká kyselý kondenzát s hodnotou pH mezi 3 a 4. Tento kondenzát lze neutralizovat neutralizačními prostředky v neutralizačním zařízení.

Další informace viz ceník a list technických údajů „Příslušenství ke kotli“.

### Montáž vhodného hořáku

Hořák musí být vhodný pro příslušný jmenovitý tepelný výkon a pro odpor topného kotle na straně spalín (viz technické údaje výrobce hořáku).

Materiál hlavy hořáku musí odolávat provozním teplotám minimálně do 500 °C.

Hořáková trubice musí být dlouhá min. 135 mm.

Hořák musí být vyzkoušen podle normy ČSN EN 676 a podle směrnice 90/396/EHS opatřen značkou CE.

#### Nastavení hořáku

Průtok plynu hořáku je třeba nastavit na uvedený jmenovitý tepelný výkon kotle.

#### Připojení hořáku

Otvor pro hořák odpovídá normě ČSN EN 303-1.

K montáži hořáku se používá deska hořáku zahrnutá v rozsahu dodávky.

Pokud není ze závodu připravená, je třeba vyvrtat do příruby hořáku otvory na upevnění hořáku a vypálit otvor pro hořák.

Max. otvor pro hořák Ø 350 mm.

Při odchýlných rozměrech upravit výřez v tepelné izolaci kotlových dvířek podle průměru hořákové trubice.

Po montáži hořáku utěsnit prstencovou šěrbinu mezi hořákovou trubicí a tepelně-izolačním blokem dodanou tepelně izolační hmotou odolnou proti žáru.

Na přání (za příplatek) lze desky hořáku připravit přímo ve výrobním závodě. Při objednávce proto laskavě uveďte výrobce a typ hořáku. Hořáková trubice musí vyčnívat z tepelné izolace kotlových dvířek.

### Další údaje k projektování

Viz projekční návod tohoto kotle.

## Ověřená kvalita



Značka CE odpovídající stávajícím směrnicím ES.



Značka kvality ÖVGW podle předpisu o značkách kvality 1942 DRGBI. I pro výrobky plynárenství a vodárenství.