

List technických údajů

Obj. č. a ceny: viz ceník

Pokyny pro uložení:
Složka Vítotec, registr 25**VITOCROSSAL 300** Typ CR3

Kondenzační plynový kotel na zemní plyn H, LL a zkapalněný plyn

Stručný přehled výhod

- Normovaný stupeň využití: do 98% (H_s)/109% (H_i).
- Vysoká provozní spolehlivost a dlouhá životnost díky korozivzdorné topné ploše Inox-Crossal z nerezové ušlechtilé oceli.
- Topná plocha Inox-Crossal pro vysoce účinný přenos tepla a účinnou kondenzaci.
- Samočisticí efekt díky hladkému povrchu z ušlechtilé oceli.

- Spalování s nízkým obsahem škodlivin díky průchozímu spalovacímu prostoru s nízkým zatížením.
- Jako provedení Unit s plynovým tlakovým hořákem Elco nebo Weishaupt.
- Jednoduchá doprava na místo díky dělenému provedení.
- Dvě hrdla vratné vody pro hydraulické napojení s optimalizovanou výhřevností.



- Ⓐ dvě hrdla vratné vody
- Ⓑ regulace Vitotronic – inteligentní, snadná montáž, obsluha a údržba
- Ⓒ spalovací komora z ušlechtilé nerezové oceli
- Ⓓ vysoce účinná tepelná izolace
- Ⓔ topná plocha Inox-Crossal z ušlechtilé nerezové oceli

Technické údaje

Technické údaje

jmenovitý tepelný výkon			
$T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$	kW	787	978
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	720	895
jmenovité tepelné zatížení	kW	742	923
identifikační číslo výrobku		CE-0085 AU 0315	
přípust. provozní teplota	°C	100	100
přípust. výstupní teplota (= pojistná teplota)	°C	110	110
přípust. provozní tlak	bar	6	6
odpor na straně spalín	Pa	300	330
	mbar	3,0	3,3
rozměry tělesa kotle			
délka l	mm	2546	2746
šířka c	mm	960	960
výška (s hrdlem) e	mm	1676	1676
rozměry modulů			
délka modulu spalovací komory m	mm	1776	1976
délka modulu výměníku tepla i	mm	929	929
celkové rozměry			
celková délka n	mm	2653	2853
celková šířka d	mm	1160	1160
celková výška b	mm	1792	1792
údržbová výška (regulace) a	mm	1982	1982
základ			
délka	mm	2400	2600
šířka	mm	1200	1200
hmotnost			
– modul spalovací komory	kg	750	808
– modul výměníku tepla	kg	473	506
celková hmotnost	kg	1367	1467
kotel s tepelnou izolací a regulací kotlového okruhu			
objem kotlové vody	l	1050	1190
přípojky kotle			
přívod kotle	PN 6 DN	125	125
zpátečka kotle 1*1	PN 6 DN	125	125
zpátečka kotle 2*1	PN 6 DN	100	100
bezpečnostní přípojka	PN 16 DN	50	50
výpust	R	1¼	1¼
odtok kondenzátu	R	½	½
charakteristika spalín*2			
teplota (při teplotě zpátečky 30 °C)			
– při jmenovitém tepelném výkonu	°C	45	45
– při dílčím zatížení	°C	35	35
teplota (při teplotě zpátečky 60 °C)	°C	80	80
hmotnostní tok (u zemního plynu)			
– při jmenovitém tepelném výkonu	kg/h	1140	1415
– při dílčím zatížení	kg/h	340	425
disponibilní tah	Pa	80	80
na spalínovém nástavci*3	mbar	0,8	0,8
přípojka spalín	Ø mm	300	300
normovaný stupeň využití			
při teplotě topného systému	40/30 °C	%	až 98 (H _s)/109 (H _i)
	75/60 °C	%	až 95 (H _s)/106 (H _i)
pohotovostní ztráta $q_{B,70}$		%	0,25

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

*2 Výpočtové hodnoty k dimenzování odtahového systému podle EN 13384 vztahené na 10 % CO₂ u zemního plynu.

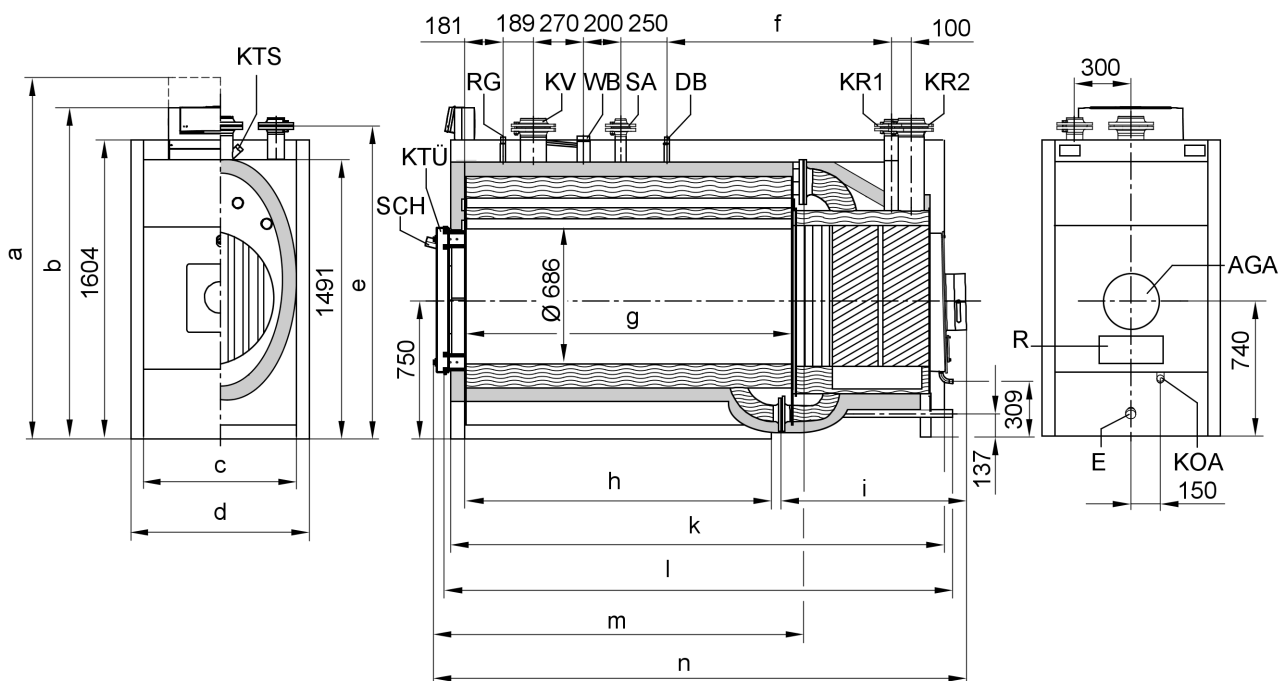
Teploty spalín jako naměřené hrubé hodnoty při teplotě spalovacího vzduchu 20 °C.

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

*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 musí být odsouhlaseny dodavatelem hořáku. Při použití kotle Vitocrossal 300 u kominů odolných vůči vlhkosti smí tah činit max. 0 Pa.

Technické údaje (pokračování)



AGA odtah spalin
 DB hrdlo R ½ pro zařízení na omezení tlaku
 E výpust
 KOA odtok kondenzátu
 KR 1 zpátečka kotle 1
 KR 2 zpátečka kotle 2
 KTS čidlo teploty kotle

KTÜ kotlová dvířka
 KV přívod kotle
 R čistící otvor
 RG hrdlo R½ pro dodatečná regulační zařízení
 SA bezpečnostní přípojka
 SCH průzor
 WB hrdlo R 2 pro omezovač stavu vody

tabulka rozměrů

jmenovitý tepelný výkon	kW	787	978
a	mm	1982	1982
b	mm	1792	1792
c	mm	960	960
d	mm	1160	1160
e	mm	1676	1676
f	mm	1015	1215
g	mm	1679	1879
h	mm	1568	1768
i	mm	929	929
k	mm	2451	2651
l	mm	2546	2746
m	mm	1776	1976
n	mm	2653	2853

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

Při obzvláště obtížných dopravních podmínkách lze modul spalovacího prostoru a modul výměníku tepla (za příplatek) dodat odděleně (viz ceník).

Stav při dodávce

Těleso kotle s namontovanými kotlovými dvířky, našroubovaným víkem čistícího otvoru a namontovanou protipřírubou s těsněním na všech hrdlech, jakož i s přílohou zápachových uzávěrů a operných nožek pro modul tepelného výměníku.

- 3 kartony s tepelnou izolací
- 1 karton s regulací kotlového okruhu a 1 sáček s technickými podklady
- 1 deska hořáku

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 GC1)
pro konstantní teplotu kotlové vody nebo pro ekvitermně řízený provoz ve spojení se skříňovým rozvaděčem (viz dole) nebo externí regulací.
 - Vitotronic 200** (typ GW1)
pro plynule klesající teplotu kotlové vody bez regulace směšovače
 - Vitotronic 300** (typ GW2)
pro plynule klesající teplotu kotlové vody s regulací směšovače pro max. 2 topné okruhy se směšovačem
- se skříňovým rozvaděčem Vitocontrol
 - Vitotronic 100** (typ GC1)
a
skříňový rozvaděč Vitocontrol s regulací Vitotronic 300-K (typ MW1S) pro ekvitermně řízený provoz a regulaci směšovače pro max. 2 topné okruhy se směšovačem a další regulací Vitotronic 200-H, typ HK1S nebo HK3S pro 1 resp. až 3 topné okruhy se směšovačem
nebo
skříňový rozvaděč s externí regulací (ze strany stavby)

Pro topné zařízení s více kotli:

- (až 4 kotle)
 - bez skříňového rozvaděče Vitocontrol
 - Vitotronic 100** (typ GC1) a **LON-modul ve spojení s regulací Vitotronic 300-K** (typ MW1)
pro plynule klesající teplotu kotlové vody (jeden kotel se dodává se základním vybavením regulační techniky pro zařízení s více kotli)
a
Vitotronic 100 (typ GC1) a **LON-modul** pro plynule klesající teplotu kotlové vody
pro každý další kotel zařízení s více kotli
 - se skříňovým rozvaděčem Vitocontrol
 - Vitotronic 100** (typ GC1) a **LON-modul** pro plynule klesající teplotu kotlové vody
pro každý kotel zařízení s více kotli
a
skříňový rozvaděč Vitocontrol s regulací Vitotronic 300-K (typ MW1S) pro zařízení s více kotli, s ekvitermně řízeným provozem a regulací směšovače pro max. 2 topné okruhy se směšovačem a další regulací Vitotronic 200-H, typ HK1S nebo HK3S pro 1 resp. až 3 topné okruhy se směšovačem
nebo
skříňový rozvaděč s externí regulací (ze strany stavby)

Příslušenství ke kotli

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

Projekční pokyny

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 kotle na straně spalin (viz technické údaje výrobce hořáku).

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

Hořáková trubice musí být dlouhá min. 135 mm.

Hořák musí být vyzkoušen podle normy 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 tělo hořáku odpovídá normě 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 otvor na upevnění hořáku a vypálit otvor pro hořák.

Max. otvor pro hořák Ø 350 mm.

5825 2116-6 CZ

Projekční pokyny (pokračování)

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

Po montáži hořáku utěsnit prstencovou štěrbinu 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 trubka musí vyčnívat z tepelné izolace kotlových dvířek.

Další údaje k projektování

Viz projekční návod tohoto kotle.

Ověřená kvalita



Značka CE podle stávajících směrnic ES.



Rakouská kontrolní značka k prokázání elektrotechnické bezpečnosti.



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

Technické změny vyhrazeny!

Viessmann spol. s r.o.
Chrášťany 189
25219 Rudná u Prahy
Telefon: 257 09 09 00
Telefax: 257 95 03 06
www.viessmann.com

5825 216-6 CZ



Tištěno na ekologickém
papíru běleném bez chlóru