

List technických údajů

Obj. čísla a ceny: viz ceník

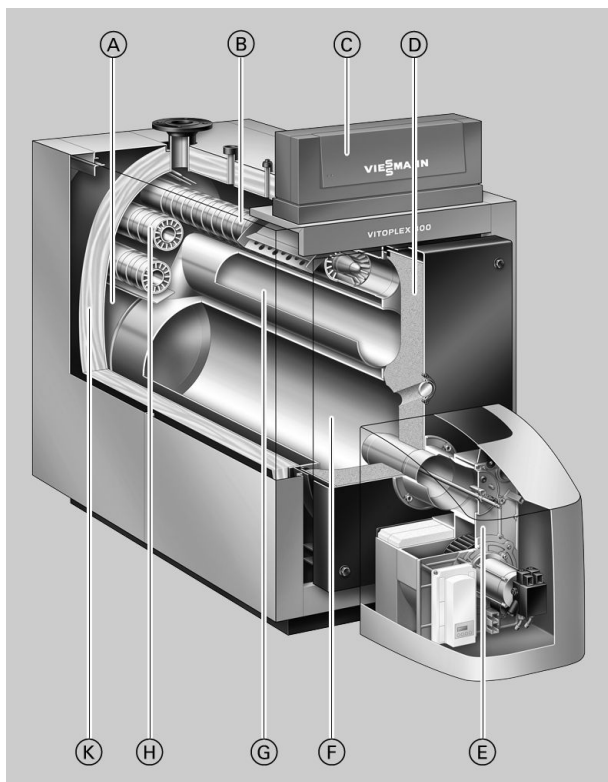
**VITOPLEX 300** Typ TX3A

Nízkoteplotní olejový/plynový topný kotel
Třítahový kotel s vícevrstevnými konvekčními topnými plochami
Pro provoz s plynule klesající teplotou kotlové vody.
S výměníkem Vitotrans 300 jako kondenzační jednotkou.

Stručný přehled výhod

- Vícevrstvé konvekční topné plochy pro vysokou provozní spolehlivost a dlouhou životnost.
- Normovaný stupeň využití pro provoz s topným olejem: 90 % (H_s)/96 % (H_i).
Zvýšení normovaného stupně využití díky využití kondenzačního tepla za pomoci tepelného výměníku spaliny/voda Vitotrans 300 z ušlechtilé oceli.
- Třítahový kotel s nízkým zatížením spalovacího prostoru, spalování s nízkým podílem škodlivin a nízkými emisemi oxidů dusíku.
- Není zapotřebí žádný minimální objemový tok topné vody - široké vodní stěny a velký objem vody zaručují dobrou vlastní cirkulaci a bezpečný odvod tepla - zjednodušené hydraulické zapojení.

- Integrované zapojení pro rychlý náběh kotle Therm-Control nahradí příměšovací čerpadlo nebo stálé zvyšování teploty vratné vody a šetří montážní dobu a náklady.
- Do 300 kW není zapotřebí ochrana proti nedostatku vody.
- Hospodárný a spolehlivý provoz topného zařízení díky komunikujícímu, digitálnímu regulačnímu systému Vitotronic. Standardizovaná sběrnice LON umožňuje kompletní zapojení do systému řízení budov.



- (A) Široké vodní stěny a velký objem vody zaručují dobrou vlastní cirkulaci a jednoduché hydraulické zapojení
- (B) Vícevrstvé konvekční topné plochy pro vysokou provozní spolehlivost a dlouhou životnost
- (C) Vitotronic – Nová generace regulací: inteligentní, jednoduchá montáž, obsluha a údržba
- (D) Tepelná izolace dvířek kotle
- (E) Hořák Viessmann Unit Vitoflame 100
- (F) Spalovací prostor (první tah)
- (G) Druhý tah kotle
- (H) Třetí tah kotle
- (K) Vysoce účinná tepelná izolace

Technické údaje kotle

Technické parametry

Jmenovitý tepelný výkon	kW	90	115	140	180	235	300	390	500
Jmenovité tepelné zatížení	kW	97	124	151	194	254	323	420	538
Identifikační č. výrobku		CE-0085 BT 0478						—	—
– podle směrnice pro účinnost		CE-0085 BT 0478							
– podle směrnice o plynových spotřebičích									
Přípust. výstupní teplota (= pojistná teplota)	°C	110							
Přípust. provozní tlak	bar	4	4	4	4	4	4	4	4
Odpor na straně spalín	Pa	40	60	80	100	200	200	200	330
	mbar	0,4	0,6	0,8	1,0	2,0	2,0	2,0	3,3
Rozměry tělesa kotle									
Délka (rozměr q) ^{*1}	mm	1215	1420	1405	1600	1820	1820	1845	1990
Šířka (rozměr d)	mm	575	575	650	650	730	730	865	865
Výška (s hrdlem) (rozměr t)	mm	1145	1145	1180	1180	1285	1285	1455	1455
Celkové rozměry									
Celková délka (rozměr r)	mm	1300	1500	1485	1680	1905	1905	1925	2070
Celková délka s hořákem a krytem (rozměr s)	mm	1700	1905	1910	2110	2330	2330	—	—
Celková šířka (rozměr e)	mm	755	755	825	825	905	905	1040	1040
Celková výška (rozměr b)	mm	1315	1315	1350	1350	1460	1460	1625	1625
Údržbová výška (regulace, rozměr a)	mm	1485	1485	1520	1520	1630	1630	1795	1795
Výška									
– protihlukové stavěcí podpěry	mm	28	28	28	28	—	—	—	—
– pružné uložení kotle, absorbující hluk (zatížené)	mm	—	—	—	—	37	37	37	37
Základy									
Délka	mm	1000	1200	1200	1400	1650	1650	1650	1800
Šířka	mm	760	760	830	830	900	900	1040	1040
Průměr spalovacího prostoru	mm	380	380	400	400	480	480	570	570
Délka spalovacího prostoru	mm	800	1000	1000	1200	1400	1400	1400	1550
Hmotnost tělesa kotle	kg	370	405	460	520	700	800	950	1015
Celková hmotnost	kg	415	450	510	570	760	860	1085	1200
Kotel s tepelnou izolací a regulací kotlového okruhu									
Celková hmotnost	kg	440	475	540	600	790	890	—	—
Kotel s tepelnou izolací, hořákem a regulací kotlového okruhu									
Objem kotlové vody	litrů	170	210	250	290	470	430	600	650
Přípojky topného kotle									
Výstup a vratná větev kotlové vody	PN 6 DN	65	65	65	65	65	80	100	100
Bezpečnostní přípojka (pojistný ventil)	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1½	1½
Vypouštění	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Charakteristiky spalín^{*2}									
Teplota (při teplotě kotlové vody 60 °C)									
– při jmenovitém tepelném výkonu	°C					160			
– při dílčím zatížení	°C					105			
Teplota (při teplotě kotlové vody 80 °C)	°C					175			
Hmotnostní tok (u topného oleje EL a zemního plynu)									
– při jmenovitém tepelném výkonu	kg/h	146	189	227	292	382	486	632	810
– při dílčím zatížení	kg/h	86	110	134	172	225	286	372	476
Potřebný tah	Pa/mbar	0	0	0	0	0	0	0	0
Spalinová přípojka	Ø mm	180	180	200	200	200	200	250	250

*1 Kotlová dvířka odmontována.

*2 Vypočtené hodnoty pro dimenzování zařízení pro odvod spalín podle EN 13384 vztažené na 13 % CO₂ u topného oleje EL a na 10 % CO₂ u zemního plynu.

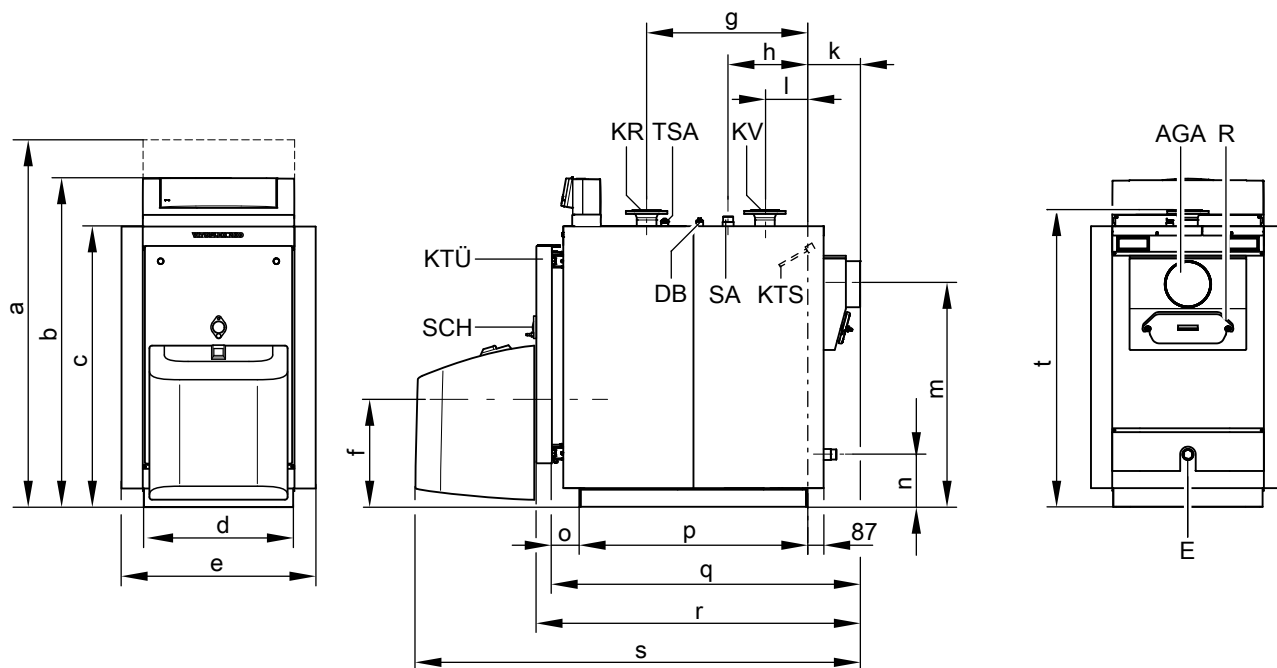
Teploty spalín jako naměřené brutto hodnoty při teplotě spalovacího vzduchu 20 °C.

Údaje k dílčímu zatížení se vztahují k výkonu o velikosti 60 % jmenovitého tepelného výkonu. Při odchylce dílčího zatížení (v závislosti na způsobu provozu) je třeba vypočítat odpovídající hmotnostní tok spalín.

Technické údaje kotle (pokračování)

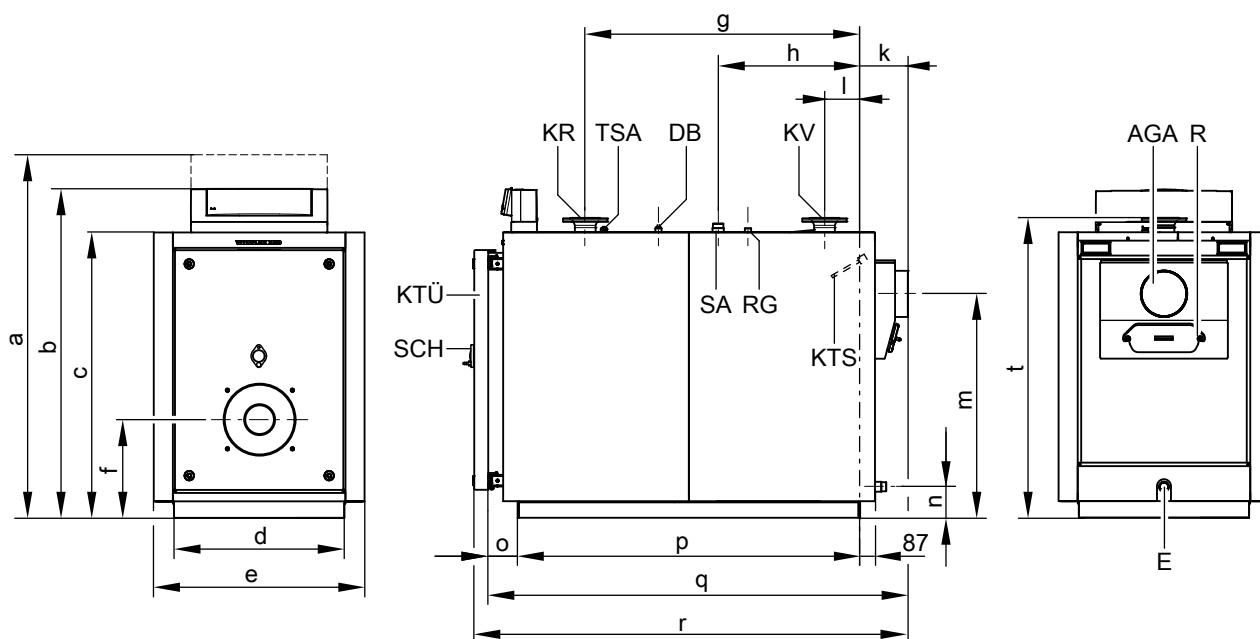
Jmenovitý tepelný výkon	kW	90	115	140	180	235	300	390	500
Normovaný stupeň využití (pro provoz na topný olej) při teplotě topného systému 75/60 °C	%	90 (H _s) / 96 (H _i)							
Pohotovostní ztráta q _{B,70}	%	0,40	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25	0,22	0,20
Vhodný výměník Vitotrans 300									
– Provoz na plyn	Obj. č.	Z000 701		Z000 702		Z002 118		Z000 704	
– Provoz na topný olej	Obj. č.	Z000 705		Z000 706		Z002 120		Z000 708	
Jmenovitý tepelný výkon									
Kotel s výměníkem Vitotrans 300									
– Provoz na plyn	kW	98,7	126,1	152,7	197,1	257,2	328,5	424,2	543,7
– Provoz na topný olej	kW	95,8	122,5	148,8	191,7	250,3	319,5	413,5	529,9
Identifikační č. výrobku		CE-0085 BS 0287							
Vitotrans 300 ve spojení s kotlem jako kondenzační jednotka									
Odpor na straně spalín	Pa	105	125	165	185	300	300	305	435
Kotel s výměníkem Vitotrans 300	mbar	1,05	1,25	1,65	1,85	3,00	3,00	3,05	4,35
Celková délka	mm	1990		2290		2570		2950	
Kotel s výměníkem Vitotrans 300 bez hořáku									

Rozměry



90 až 300 kW

Technické údaje kotle (pokračování)



390 a 500 kW

AGA Odvod spalin
 DB Hrdlo R ½ pro omezovač maximálního tlaku
 E Vypouštění
 KR Vratná větev kotle
 KTS Čidlo teploty kotle
 KTÜ Kotlová dvířka

KV Výstup kotlové vody
 R Otvor pro čištění
 RG Hrdlo R ½ pro dodatečná regulační zařízení
 SA Bezpečnostní přípojka (pojistný ventil)
 SCH Průzor
 TSA Jímka pro čidlo teploty Therm-Control

Tabulka rozměrů

Jmenovitý tepelný výkon	kW	90	115	140	180	235	300	390	500
a	mm	1485	1485	1520	1520	1630	1630	1795	1795
b	mm	1315	1315	1350	1350	1460	1460	1625	1625
c	mm	1085	1085	1115	1115	1225	1225	1395	1395
d	mm	575	575	650	650	730	730	865	865
e	mm	755	755	825	825	905	905	1040	1040
f	mm	440	440	440	440	420	420	470	470
g	mm	622	825	811	1009	1179	1179	1146	1292
h	mm	322	395	324	423	409	609	710	783
k	mm	220	220	220	220	220	220	240	240
l	mm	165	165	151	151	153	153	166	166
m	mm	860	860	885	885	980	980	1110	1110
n	mm	200	200	190	190	135	135	135	135
o	mm	110	110	110	110	130	130	130	130
p (délka podstavných profilů)	mm	882	1085	1071	1268	1469	1469	1471	1617
q (dopravní rozměry)	mm	1215	1420	1405	1600	1820	1820	1845	1990
r	mm	1300	1500	1485	1680	1905	1905	1925	2070
s	mm	1700	1905	1910	2110	2330	2330	–	–
t	mm	1145	1145	1180	1180	1285	1285	1455	1455

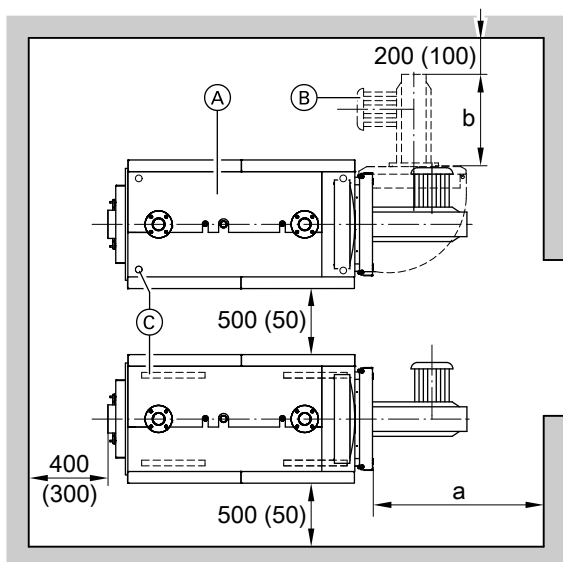
Při manipulačních potížích lze demontovat kotlová dvířka.

Rozměr F: Respektujte montážní výšku hořáku.
 Rozměr q: Kotlová dvířka demontována.

Technické údaje kotle (pokračování)

Instalace

Minimální vzdálenosti



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

- (A) Topný kotel
- (B) Hořák
- (C) Protihlukové stavěcí podpěry (90 až 180 kW) nebo protihlukové podložky (235 až 500 kW)

Jmenovitý tepelný výkon	kW	90	115	140	180	235	300	390	500
a	mm	1100			1400	1600			

Rozměr a: Tato vzdálenost musí být před kotlem zachována k demontáži vnitřních trubek a k čištění kotlových tahů.

Rozměr b: Dbejte montážní délky hořáku.

Podmínky instalace

- Bez znečištění vzduchu halogenovými uhlovlodíky (obsaženými např. ve sprejích, barvách, rozpouštědlech a čisticích prostředcích)
- Bez velké prašnosti
- Bez vysoké vlhkosti vzduchu
- Se zabezpečením před mrazem a s dobrým větráním

V opačném případě může docházet k poruchám a škodám na zařízení.

Kotel je dovoleno instalovat v prostorech, ve kterých je třeba počítat se znečištěním vzduchu **halogenovými uhlovlodíky**, jen tehdy, jsou-li učiněna dostatečná opatření k zabezpečení přívodu neznečištěného spalovacího vzduchu.

Montáž hořáku

Kotel až do 115 kW:

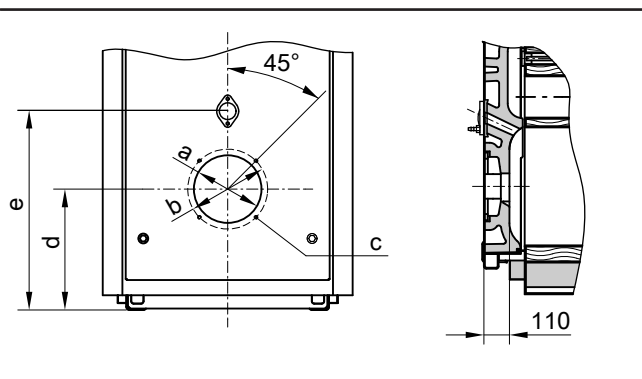
Roztečná kružnice upevňovacích otvorů hořáku, upevňovací otvory a otvor pro hořák odpovídají normě EN 226.

Topné kotle s výkonem nad 140 kW:

Roztečná kružnice upevňovacích otvorů hořáku, upevňovací otvory a otvor pro hořák odpovídají následující tabulce.

Hořák lze namontovat přímo na výklopná dvířka kotle. Pokud se montážní opatření hořáku odlišují od opatření následující tabulky, namontujte desku hořáku z rozsahu dodávky.

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



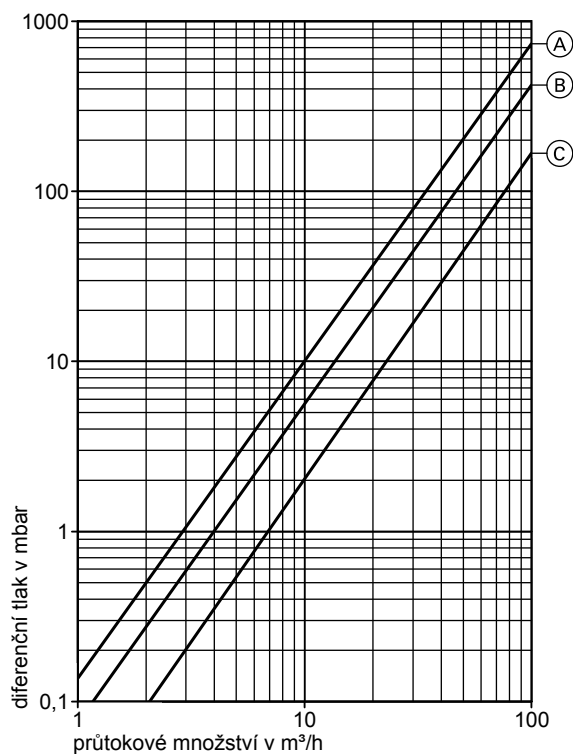
Jmenovitý tepelný výkon	kW	90	115	140	180	235	300	390	500
a	mm	135	135	240	240	240	240	290	290
b	Ø mm	170	170	270	270	270	270	330	330
c	Počet/závit	4/M 8	4/M 8	4/M 10	4/M 10	4/M 10	4/M 10	4/M 12	4/M 12

5418 373 CZ

Technické údaje kotle (pokračování)

Jmenovitý tepelný výkon	kW	90	115	140	180	235	300	390	500
d	mm	440	440	440	440	420	420	470	470
e	mm	650	650	650	650	670	670	780	780

Průtokový odpor na straně topné vody



Kotel Vitoplex 300 je vhodný pouze pro topné systémy s nuceným oběhem topné vody.

- (A) Jmenovitý tepelný výkon 90 až 235 kW
- (B) Jmenovitý tepelný výkon 300 kW
- (C) Jmenovitý tepelný výkon 390 a 500 kW

Technické údaje - Vitotrans 300

Technické parametry

Vitotrans 300		Z000 701	Z000 702	Z002 118	Z000 704
– provoz na plyn	Obj. č.	Z000 701	Z000 702	Z002 118	Z000 704
– provoz na topný olej	Obj. č.	Z000 705	Z000 706	Z002 120	Z000 708
Jmenovitý tepelný výkon kotle	kW	90-125	140-200	230-350	380-560
Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu Vitotrans 300					
– provoz na plyn	od kW	8,7	12,7	21,8	33,3
	do kW	11,9	19,0	33,3	48,9
– provoz na topný olej	od kW	5,8	8,8	14,9	22,9
	do kW	8,1	13,0	22,7	33,5
Připust. provozní tlak	bar	4			6
Připust. výstupní teplota (= pojistná teplota)	°C	110			
Odpor na straně spalín	Pa	65	85	100	105
	mbar	0,65	0,85	1,00	1,05
Teplota spalín					
– provoz na plyn	°C	65			
– provoz na topný olej	°C	70			
Hmotnostní tok spalín	od kg/h	136	213	383	546
	do kg/h	213	341	596	954
Celkové rozměry					
Celková délka (rozměr h) s protipřírubou	mm	666	777	856	967
Celková šířka (rozměr b)	mm	714	760	837	928
Celková výška (rozměr c)	mm	1037	1152	1167	1350
Dopravní rozměry					
Délka bez protipříruby	mm	648	760	837	928
Šířka (rozměr a)	mm	618	636	706	839
Výška (rozměr d)	mm	1081	1098	1172	1296
Hmotnost výměníku tepla	kg	94	119	144	234
Celková hmotnost	kg	125	150	188	284
Výměník tepla s tepelnou izolací					
Objem					
Topná voda	litrů	70	97	134	181
Spaliny	m ³	0,055	0,096	0,133	0,223
Připojky					
Výstup a zpátečka topné vody	DN	40	50	50	65
Odtok kondenzátu	R		½		
Spalinová přípojka					
– ke kotli	NW	180	200	200	250
– k odtahovému systému	NW	150	200	200	250

Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu výměníku Vitotrans 300, teplota spalín

Tepelný výkon výměníku Vitotrans 300 při ochlazení spalín při provozu na plyn z 200/65 °C, při provozu na topný olej z 200/70 °C a při zvýšení teploty topné vody ve výměníku Vitotrans 300 ze 40 °C na 42,5 °C. Přepočítat na jiné teploty viz kapitola „Výkonové parametry“.

Odpor na straně spalín

Odpor na straně spalín při jmenovitém tepelném výkonu. Hořák musí překonat odpor kotle na straně spalín, výměníku Vitotrans 300 a kouřovodu, hořáky Viessmann Vitoflame 100 nelze použít ve spojení s výměníkem Vitotrans 300.

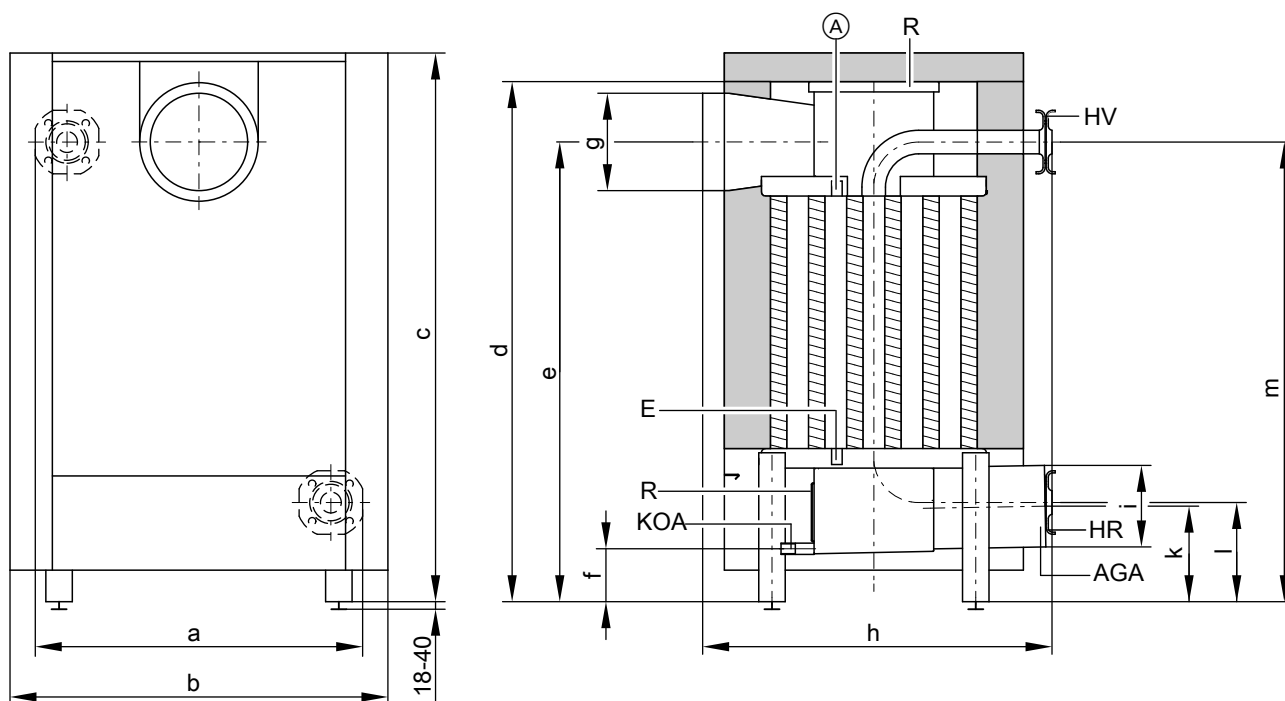
Ověřená kvalita



Značka CE odpovídající stávajícím směrnici ES při přípustné výstupní teplotě (pojistné teplotě) do 110 °C podle EN 12828.

Technické údaje - Vitotrans 300 (pokračování)

Rozměry



(A) Dodatečné hrdlo (R $\frac{1}{2}$)
 AGA Odtah spalin
 E Výpust (R $\frac{1}{2}$)
 HR Zpátečka topné vody (vstup)

HV Výstup topné vody
 KOA Odtok kondenzátu (R $\frac{1}{2}$)
 R Otvor pro čištění

Tabulka rozměrů

Obj. č.		Z000 701 Z000 705	Z000 702 Z000 706	Z002 118 Z002 120	Z000 704 Z000 708
a	mm	618	636	706	839
b	mm	714	760	837	928
c	mm	1037	1152	1167	1350
d	mm	1081	1098	1172	1296
e	mm	851	907	960	1080
f	mm	100	119	80	150
g (vnitřní)	Ø mm	181	201	201	251
h	mm	666	777	856	967
i (vnitřní)	Ø mm	151	201	201	251
k	mm	181	223	184	284
l	mm	187	227	198	285
m	mm	868	954	963	1130

Stav při dodání

Základní těleso výměníku tepla s namontovaným sběračem spalin. Protipříruby jsou přišroubovány na nátrubcích.

1 karton s tepelnou izolací

Připojení na straně spalin

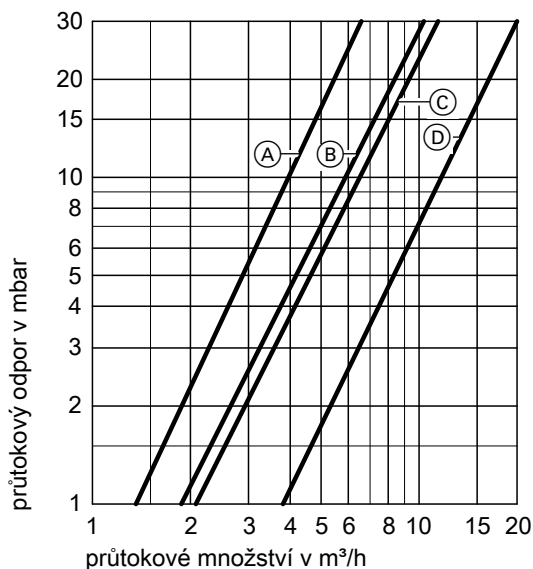
Spalinové hrdlo kotle a tepelného výměníku spaliny/voda musejí být spojeny spojovací manžetou (příslušenství). Nesvařovat!
Vyrovnání výšky:

- kotel Vitoplex: stavěcími šrouby
- kotel Vitorond: zvláštní přechodkou (dodá provozovatel)

Technické údaje - Vitotrans 300 (pokračování)

Průtokový odpor na straně topné vody

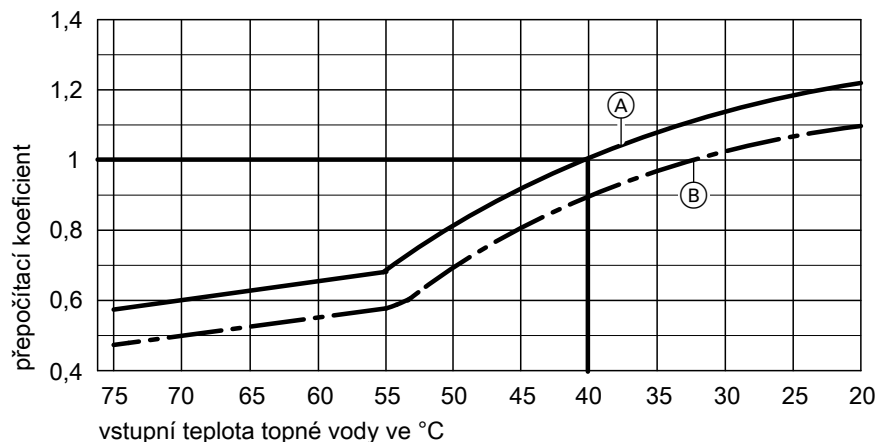
Obj. č. Z000 701, Z000 702, Z000 704, Z000 705, Z000 706,
Z000 708, Z002 118 a Z002 120



Obj. č.	Charakteristika
Z000 701 Z000 705	(A)
Z000 702 Z000 706	(B)
Z002 118 Z002 120	(C)
Z000 704 Z000 708	(D)

Výkonové údaje

Vitotrans 300 pro provoz na plyn



- (A) Vstupní teplota spalin 200 °C
- (B) Vstupní teplota spalin 180 °C

Přepočet výkonových údajů

Údaje o tepelném výkonu tepelného výměníku Vitotrans 300 se vztahují na vstupní teplotu spalin 200 °C a vstupní teplotu topné vody do výměníku o hodnotě 40 °C.

Při odlišných podmínkách lze tepelný výkon vypočítat vynásobením jmenovitého tepelného výkonu přepočítacím koeficientem stanoveným z grafu.

Stav topného kotle při dodání

Těleso kotle s vestavěnými kotlovými dvířky a přišroubovaným víkem čistícího otvoru.

Protipřírůby jsou přišroubovány na nátrubcích.

Patkové šrouby a uzávěr průzoru jsou ve spalovací komoře.

Čistící nářadí je umístěno nahoře na kotli.

Čidlo teploty Therm-Control je na kotlových dvířkách.

2 Kartonový obal s tepelnou izolací

1 Kartonový obal s regulací kotlového okruhu a 1 sáček s technickými podklady

Stav topného kotle při dodání (pokračování)

- 1 Příloha výrobku (kódovací zástrčka a technické podklady Vitoplex 300)
- 1 Deska hořáku (od 140 kW)

■ Vitoplex 300, 90 až 235 kW:

V závislosti na objednávce Vitoflame 100 olejový nebo plynový tlakový hořák.

■ Vitoplex 300, 300 až 500 kW:

Vhodné olejové resp. plynové tlakové hořáky lze zvlášť objednat u firmy Weishaupt resp. u firmy ELCO (viz ceník). Dodávku provádí firma Weishaupt, resp. firma ELCO.

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. dva topné okruhy se směšovačem

■ se skříňovým rozvaděčem Vitocontrol

Vitotronic 100 (typ GC1) a **LON-modul** (příslušenství)

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 (zajistí provozovatel)

Pro zařízení s více kotli (až 4 topné kotle):

■ bez skříňového rozvaděče Vitocontrol

Vitotronic 100 (typ GC1) a modul **LON** 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 **modul LON** pro plynule klesající teplotu kotlové vody pro každý další topný kotel zařízení s více kotli

■ se skříňovým rozvaděčem Vitocontrol

Vitotronic 100 (typ GC1) a **LON-modul** (příslušenství) pro plynulou teplotu kotlové vody pro každý další topný 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 (zajistí provozovatel)

Příslušenství ke kotli

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

Provozní podmínky s regulací kotlového okruhu Vitotronic

Požadavky na jakost vody viz projekční návod tohoto topného kotle.

Provoz se zatížením hořáku	Požadavky	
	≥ 60 %	< 60 %
1. Objemový tok topné vody	Žádné	
2. Teplota vratné vody kotle (minimální hodnota)* ³	Žádné	
3. Spodní teplota kotlové vody	– provoz na topný olej 40 °C – provoz na plyn 50 °C	– provoz na topný olej 50 °C – provoz na plyn 60 °C
4. Provoz s dvoustupňovým hořákem	1. stupeň 60 % jmenovitého tepelného výkonu	Minimální zatížení není zapotřebí
5. Modulovaný provoz hořáku	Mezi 60 a 100 % jmenovitého tepelného výkonu	Minimální zatížení není zapotřebí
6. Redukovaný provoz	Zařízení s jedním kotlem a hlavní kotel zařízení s více kotli – provoz se spodní teplotou kotlové vody Následné kotle zařízení s více kotli – budou vypnuty	
7. Pokles během víkendu	Jako redukovaný provoz	

Projekční pokyny

Montáž vhodného hořáku

Hořák musí být vhodný pro příslušný jmenovitý tepelný výkon a pro odpor kotle na straně spalín (viz technické údaje výrobce hořáku).
Materiál hlavy hořáku musí být vhodný pro provozní teploty do hodnoty minimálně 500 °C.

Olejový tlakový hořák

Hořák musí být vyzkoušen a označen podle EN 267.

5418 373 CZ

*³ Příslušný příklad zařízení pro použití zapojení pro rychlý náběh Therm-Control obsahuje projekční podklad Příklady zařízení.

Projekční pokyny (pokračování)

Plynový tlakový hořák

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

Nastavení hořáku

Průtok oleje resp. plynu hořákem je třeba nastavit na uvedený jmenovitý tepelný výkon topného kotle.

Pojistka proti nedostatku vody přes omezovač minimálního tlaku

Podle EN 12828 není ochrana proti nedostatku vody nutná u kotlů Vitoplex 300 do výkonu 300 kW (s výjimkou střešních topných centrál), jestliže je zajištěno, že nedojde k nedovolenému přehřátí při nedostatku vody.

Kotle Viessmann Vitoplex 300 jsou vybaveny typově schválenými regulátory teploty a bezpečnostními termostaty. Zkoušky prokázaly, že při eventuálním nedostatku vody následkem netěsnosti topného zařízení a současném provozu hořáku dojde k vypnutí hořáku i bez dodatečných opatření dříve, než může dojít k ohřátí topného kotle a zařízení pro odvod spalin na nepřipustně vysokou teplotu.

Přípustné výstupní teploty

Horkovodní kotle pro výstupní teploty (= pojistné teploty)

- do 110 °C
Značka CE:
CE-0085 (90 až 390 kW) podle směrnice pro účinnost a
CE-0085 podle směrnice o spotřebičích plyných paliv
- nad 110 °C (až do 120 °C) (na přání jako jednotlivý odběr)
Značka CE:
CE-0035 podle směrnice pro tlaková zařízení
Pro provoz s pojistnou teplotou nad 110 °C jsou zapotřebí přídatná bezpečnostní zařízení.
 - Kotle s výkonem **90 až 115 kW** si vyžadují podle vyhlášky o provozní bezpečnosti kontrolu při pojistné teplotě vyšší než 110 °C. Podle grafu hodnocení shody č. 5 směrnice EU pro tlaková zařízení se řadí do kategorie III. Zařízení musí před prvním uvedením do provozu projít kontrolou autorizovaným kontrolním orgánem (např. státní zkušebna).
 - Kotle s výkonem **140 až 500 kW** si vyžadují podle vyhlášky o provozní bezpečnosti kontrolu při pojistné teplotě vyšší než 110 °C. Podle grafu hodnocení shody č. 5 směrnice EU pro tlaková zařízení se řadí do kategorie III. Zařízení musí být před prvním uvedením do provozu přezkoušeno.
 - Ročně – vnější kontrola (kontrola bezpečnostně technického vybavení a kvality vody),
 - Každé tři roky – vnitřní kontrola (jako náhrada je možná tlaková vodní zkouška),
 - Každých 9 let – tlaková vodní zkouška (max. zkušební tlak viz typový štítek).Zkoušku musí provést autorizovaný kontrolní orgán (např. TUV).


Tištěno na ekologickém papíru béleném bez chlóru



Další údaje k projektování

Viz projekční návod tohoto topného kotle.

Ověřená kvalita

 Značka CE podle stávajících směrnic ES.

Technické změny vyhrazeny!

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

5418 373 CZ