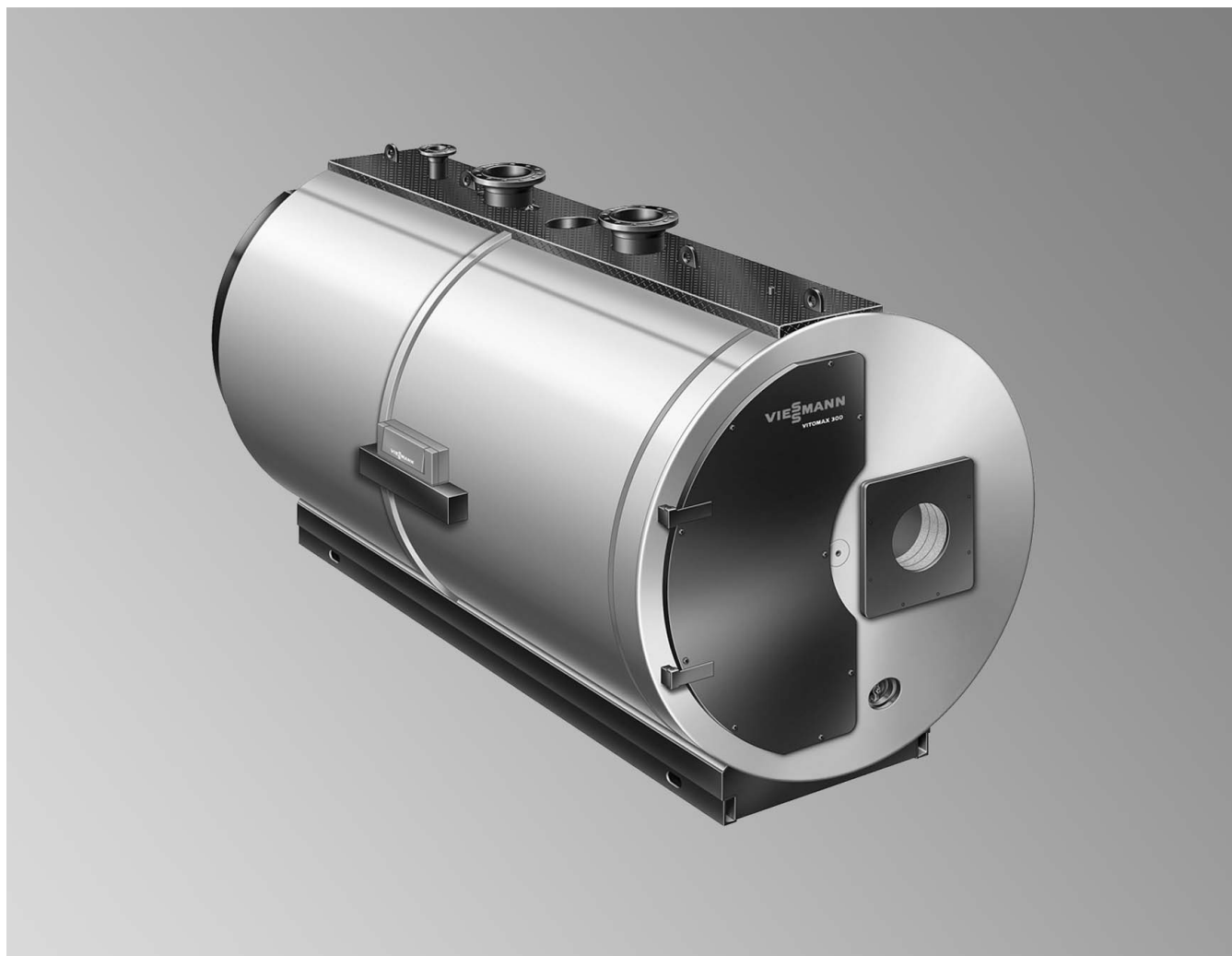
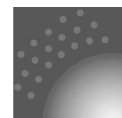


List technických údajů

Obj.č.: viz ceník, ceny na dotaz

**VITOMAX 300-LT** Typ M343

Nízkoteplotní olejový/plynový kotel
Třítahový kotel s vícevrstevnými topnými plochami
Pro provoz s plynule klesající teplotou kotlové vody.

Technické údaje

Technické údaje

Jmenovitý tepelný výkon	MW	1,86	2,30	2,90	3,50	4,10	4,70	5,90
Jmenovité tepelné zatížení	MW	2,01	2,49	3,14	3,79	4,43	5,08	6,38
Značka CE		viz strana 8						
Přípust. výstupní teplota*¹ (= pojistná teplota)	°C	viz strana 8						
Přípust. provozní tlak	bar	6	6	6	6	6	6	6
Odpor na straně spalín	Pa mbar	600 6	650 6,5	850 8,5	900 9	950 9,5	1000 10	1050 10,5
Přepavní rozměry								
Celková délka	m	3,9	4,1	4,4	4,6	4,9	5,1	5,6
Celková šířka	m	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8
Celková výška	m	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,1
Celková hmotnost*²	kg	5300	6300	7300	8200	9600	10600	13300
Kotel s tepelnou izolací a regulací kotlového okruhu								
Průměr spalovacího prostoru	mm	866	926	994	1050	1110	1160	1238
Délka spalovacího prostoru	mm	2977	3227	3477	3677	3850	4050	4485
Objem kotlové vody	m ³	5,0	5,5	6,4	8,2	9,3	10,5	13,0
Přípojky kotle								
Výstup a vstup kotlové vody	PN 16 DN	150	150	200	200	200	250	250
Bezpečnostní přípojka (pojistný přetlakový ventil)	PN 16 DN	65	65	80	80	80	100	100
Vypouštění	PN 16 DN	40	40	40	40	40	40	40
Charakteristika spalín*³								
Teplota (při teplotě kotlové vody 60/40 °C)								
– při jmenovitém tepelném výkonu	°C	170	170	170	170	170	170	170
– při dílčím zatížení	°C	120	120	120	120	120	120	120
Teplota (při teplotě kotlové vody 80/60 °C)								
– při jmenovitém tepelném výkonu	°C	180	180	180	180	180	180	180
Hmotnostní tok								
– u zemního plynu	kg/h	1,50 x jmenovité tepelné zatížení v kW						
– u topného oleje EL	kg/h	1,52 x jmenovité tepelné zatížení v kW						
Potřebný tah	Pa/mbar	0	0	0	0	0	0	0
Přípojka spalín (vnitřní)	Ø mm	450	500	600	600	650	750	800
Obsah plynu	m ³	3,1	3,7	4,6	5,4	6,5	7,5	9,5
Spalovací komora a kotlové tahy								
Normovaný stupeň využití při teplotě top. systému 75/60 °C	%	96 (H _i)						

*¹Max. dosažitelná výstupní teplota leží cca. 15 K pod přípust. výstupní teplotou (= pojistná teplota).

*²Možné odchylky v závislosti na zakázce.

*³Výpočtové hodnoty pro dimenzování odtahového systému podle EN 13384 vztažené na 13 % CO₂ u topného oleje EL a na 10 % CO₂ u zemního plynu.

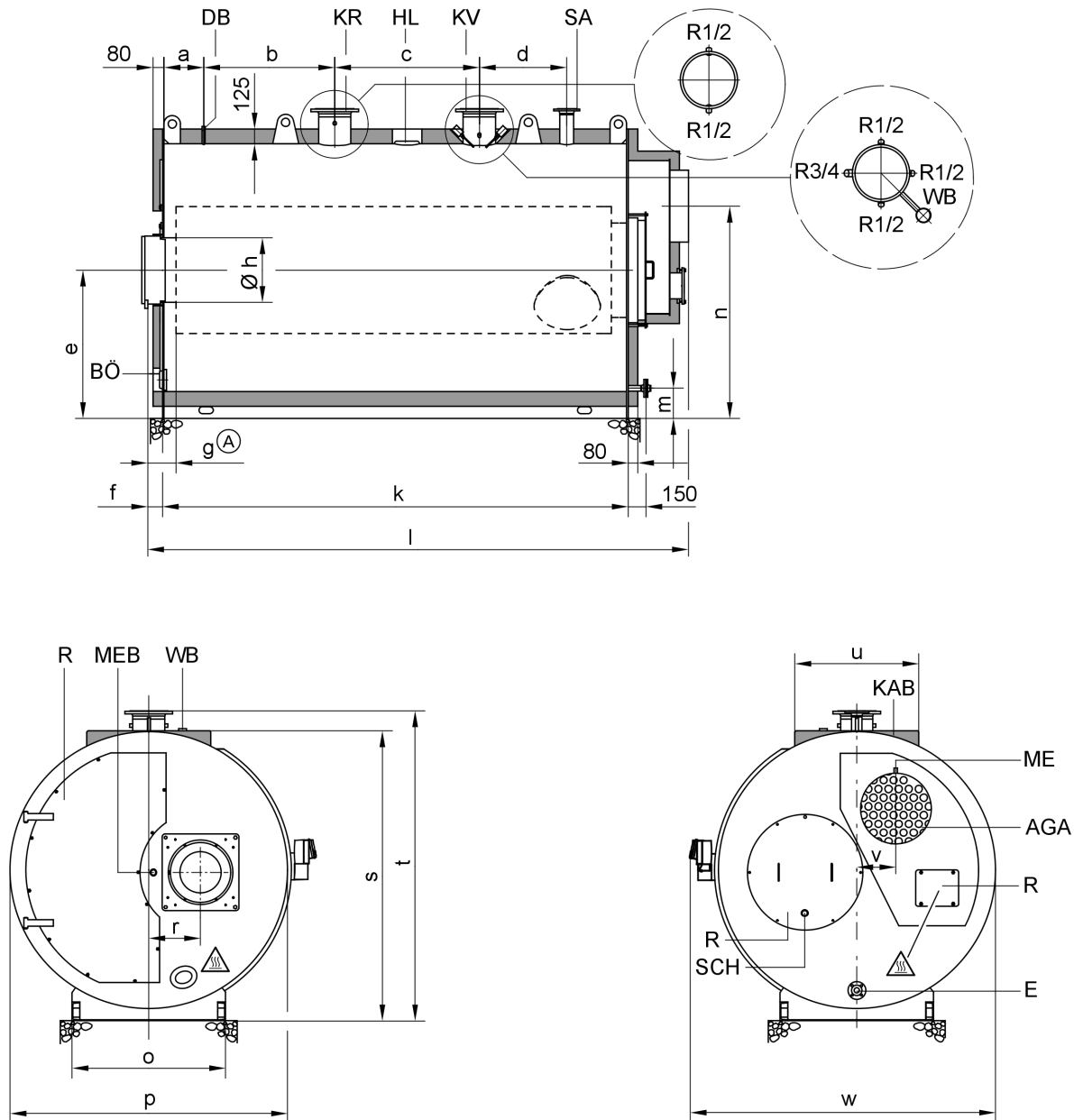
Teploty spalín jako naměřené hrubé hodnoty při teplotě spalovacího vzduchu 20 °C.


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

Teplota spalín při teplotě kotlové vody 60 °C je směrodatná pro dimenzování odtahového systému.

Teplota spalín při teplotě kotlové vody 80 °C slouží k určení rozsahu použití kouřovodu s max. přípust. provozními teplotami.

Technické údaje (pokračování)



 Pozor horký povrch!

AGA odtah spalin
 BÖ revizní otvor
 DB hrdlo R 1/2 pro omezovač maximálního tlaku
 E vypouštění
 HL kontrolní otvor malý
 KAB kryt kotle (pochozí)
 KR vratný tok

KV výstup topné vody
 ME hrdlo měřicího otvoru R 1/2
 MEB měřicí otvor hořáku hrdlo R 1/4
 R čistící otvor
 SA bezpečnostní přípojka (pojistný ventil)
 SCH průzor
 WB hrdlo R 2 pro omezovač stavu vody

Vitotronic je možno podle volby namontovat vpravo nebo vlevo na kotel.

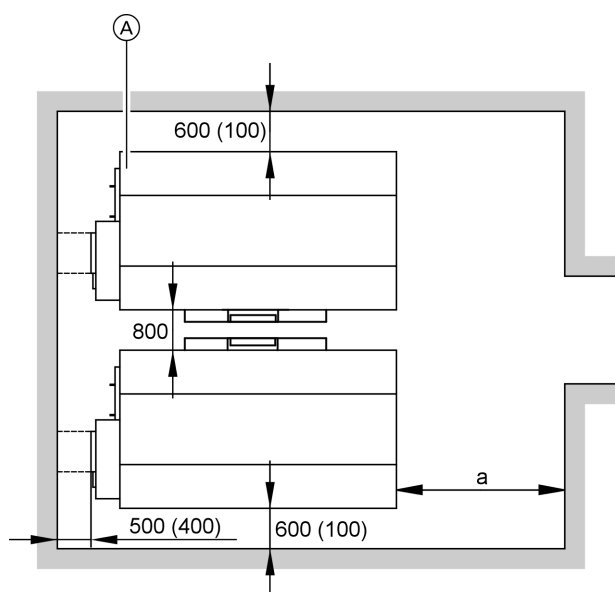
Technické údaje (pokračování)

Tabulka rozměrů

Jmenovitý tepelný výkon	MW	1,86	2,30	2,90	3,50	4,10	4,70	5,90
a	mm	295	330	330	350	395	430	450
b	mm	925	985	1060	1110	1120	1160	1300
c	mm	1000	1080	1160	1226	1260	1340	1475
d	mm	610	655	700	740	775	810	900
e	mm	1050	1115	1195	1260	1370	1420	1510
f	mm	110	110	110	110	110	110	115
g *1	min. mm	265	265	265	265	265	265	270
h	max. Ø mm	410	410	520	520	520	520	590
k	mm	3247	3497	3747	3947	4120	4320	4755
l	mm	3830	4080	4330	4580	4805	5005	5550
m	mm	258	258	258	258	300	300	300
n	mm	1695	1720	1720	1800	1905	1970	2100
o	mm	1200	1200	1300	1300	1400	1400	1500
p	mm	2070	2160	2250	2350	2450	2550	2730
r	mm	282	304	324	347	386	404	469
s	mm	2180	2270	2360	2460	2600	2700	2880
t	mm	2350	2440	2530	2630	2770	2870	3050
u	mm	700	700	700	800	800	800	900
v	mm	150	235	290	330	360	370	395
w	mm	2255	2345	2435	2535	2635	2735	2915

Instalace

Minimální vzdálenosti



Ke zjednodušení montáže a údržby by se měly dodržovat uvedené míry, při nedostatku místa se musí dodržovat jen minimální vzdálenosti (rozměry v závorce).

Ⓐ Kotel

Jmenovitý tepelný výkon	MW	1,86	2,30	2,90	3,50	4,10	4,70	5,90
a	mm	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5400

Rozměr a: Tato vzdálenost před kotlem musí být k dispozici pro demontáž virbulátorů, resp. pro čištění topných trubek.

Instalace

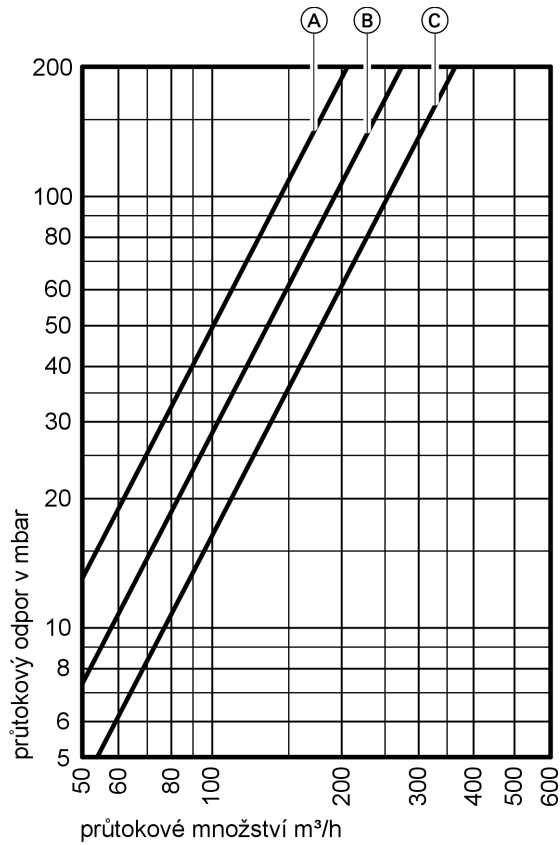
- Žádné znečištění vzduchu halogenovými uhlovodíky (např. ve sprejích, barvách, rozpouštědlech a čisticích prostředcích)
- Bez velké prašnosti
- Bez vysoké vlhkosti vzduchu
- Se zabezpečením proti mrazu a dostatečným větráním. Jinak může dojít k poruchám a poškození zařízení.

*1 K zajištění bezvadné funkce je třeba dodržovat požadovanou minimální délku hořákové trubice.

Technické údaje (pokračování)

Kotel je možno instalovat v prostorách, ve kterých je třeba počítat se znečištěním vzduchu **halogenovými uhlovodíky**, jen tehdy, jsou-li učiněna dostatečná opatření, která zabezpečují přívod neznečištěného spalovacího vzduchu.

Průtokový odpor na straně topné vody



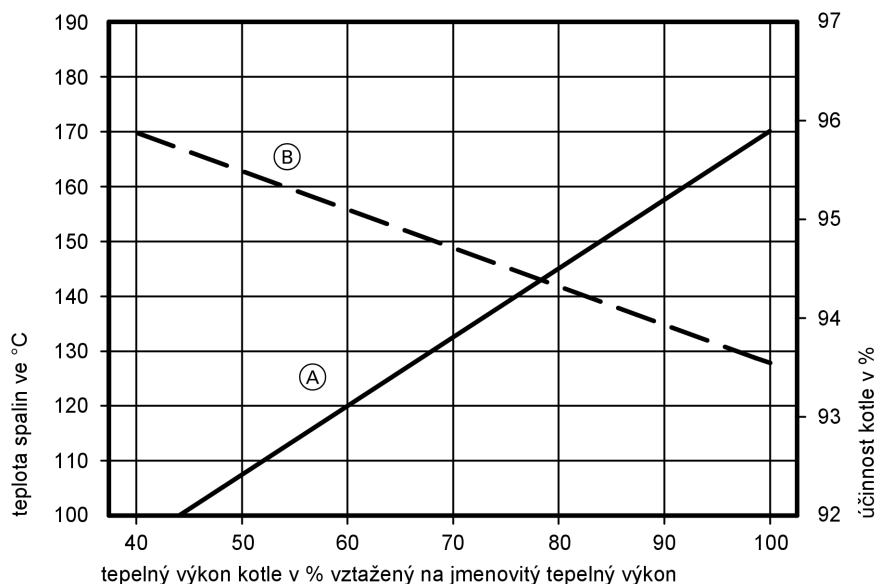
Tento kotel je vhodný pouze pro systémy s nuceným oběhem topné vody.

- (A) Jmenovitý tepelný výkon 1,86 a 2,30 MW
- (B) Jmenovitý tepelný výkon 2,90 až 4,10 MW
- (C) Jmenovitý tepelný výkon 4,70 a 5,90 MW

Technické údaje (pokračování)

Teplota spalin a účinnost kotle

V závislosti na tepelném výkonu kotle, při teplotě kotlové vody 60/40 °C a při obsahu zbytkového kyslíku ve spalinách 3 %.



- (A) Teplota spalin ve °C
(B) Účinnost kotle v %

Stav při dodávce

Těleso kotle s přípojovací přírubou hořáku a přiloženou deskou hořáku, přišroubovanými čistícími dvířky, odtažením spalin s čistícím otvorem, vestavěnou tepelnou izolací, vestavěným pochozím krytem kotle, kabelovými kanály a čistícím nářadím.

- 1 karton s regulací kotlového okruhu
1 konzola pro regulaci kotlového okruhu

Hořák na požádání

Varianty regulace

Pro zařízení s jedním kotlem:

- se skříňovým rozvaděčem hořáku
 - Vitotronic 100** (typ GC1)
pro konstantní teplotu kotlové vody nebo plynule klesající teplotu kotlové vody ve spojení se skříňovým rozvaděčem nebo externí regulací
 - Vitotronic 200** (typ GW1)
pro plynule klesající teplotu kotlové vody
 - Vitotronic 200** (typ GW2)
pro plynule klesající teplotu kotlové vody s regulací směšovače pro až 2 topné okruhy

Pro zařízení s jedním resp. více kotli:

- se skříňovým rozvaděčem Vitocontrol
pro zvýšenou teplotu kotlové vody nebo plynule klesající teplotu kotlové vody, realizace spínání sledu kotlů a regulované nebo neregulované topné okruhy včetně přípravy teplé vody podle přání zákazníka

Příslušenství ke kotli

Tepelný výměník spaliny/voda

U tohoto kotle se vyplatí přivést připojením tepelného výměníku z ušlechtilé oceli spaliny ke kondenzaci a tím přeměnit topný kotel na kotel kondenzační.

Další upozornění pro Vitotrans 300 výměník tepla spaliny/voda viz projekční návod k tomuto kotli.

Další příslušenství (bezpečnostní technické vybavení)

Na požádání.

Provozní podmínky s regulací kotlového okruhu Vitotronic

Požadavky na jakost vody viz projekční návod tohoto kotle.

Provoz se zatížením hořáku	Požadavky	
	≥ 60 %	< 60 %
1. Objemový tok topné vody	žádné	
2. Teplota vratné vody kotle (minimální hodnota)*1	– provoz na olej 38 °C – provoz na plyn 45 °C	– provoz na olej 53 °C – provoz na plyn 53 °C
3. Spodní teplota kotlové vody	– provoz na olej 50 °C – provoz na plyn 60 °C	– provoz na olej 60 °C – provoz na plyn 65 °C
4. Provoz s dvoustupňovým hořákem	1. stupeň 60 % jmenovitého tepelného výkonu	není zapotřebí minimální zatížení
5. Provoz s modulovaným hořákem	mezi 60 a 100 % jmenovitého tepelného výkonu	není zapotřebí minimální zatížení
6. Redukovaný provoz	Zařízení s jedním kotlem a hlavní kotle u zařízení s více kotli – provoz se spodní teplotou kotlové vody Následné kotle u zařízení s více kotli – budou vypnuty	
7. Pokles ke konci týdne	jako redukovaný provoz	

Upozornění

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.

Hořáky zvláštní konstrukce, např. rozprašovací hořáky mohou zabránit otvírání čistících dvířek. Proto je nutný souhlas závodu před dodávkou.

Olejový tlakový hořák

Hořák musí být vyzkoušen a označen podle EN 267.

Plynové tlakové hořáky

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

Nastavení hořáku

Průtok oleje resp. plynu hořáku nastavte na uvedený jmenovitý tepelný výkon kotle.

Připojení hořáku

Desku hořáku je možno na přání připravit již ve výrobním závodě. K tomu účelu při objednávce prosím uveďte výrobce a typ hořáku, pokud není součástí dodávky. Jinak nechte na stavbě zhotovit na dodané slepé desce otvor pro tělo hořáku a upevňovací otvory.

Paliva

Olej: topný olej EL podle DIN 51603.

Plyn: zemní plyn, svítiplyn a zkapalněný topný plyn podle pracovního listu DVGW G 260/I a II resp. místních ustanovení.

Jiná paliva na dotaz.

Přípustné výstupní teploty

Teplovodní kotel pro přípust. výstupní teploty (= pojistné teploty)

■ do 110 °C

Značka CE:

CE-0085 podle směrnice pro plynová zařízení

*1 Odpovídající příklad zařízení pro vestavbu zvýšení teploty zpátečky obsahuje projekční podklad příklady zařízení.

Upozornění (pokračování)

nebo

- do 120 °C

Značka CE:

CE-0035 podle směrnice pro tlaková zařízení

Pro provoz s pojistnou teplotou 120 °C jsou zapotřebí přídavná bezpečnostní zařízení.


Podle vyhlášky o provozní bezpečnosti vyžadují tyto kotle kontrolu. Podle diagramu hodnocení shody č. 5 směrnice EU pro tlaková zařízení se řadí do kategorie IV.

Montáž, instalace a provoz si vyžadují povolení příslušných úřadů. Zařízení musí být před prvním uvedením do provozu přezkoušeno. Ročně je třeba provést vnější kontrolu a každé 3 roky tlakovou zkoušku namísto vnitřní kontroly. Zkoušku musí provést autorizovaný kontrolní orgán (např. státní zkušebna).

Další údaje k projektování

Viz projekční návod tohoto kotle.

Ověřená kvalita

 Značka CE podle stávajících směrnic EU.

Tištěno na ekologickém
papíru běleném bez chlóru



Technické změny vyhrazeny!

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

5825 210-6 CZ