

# Plynové závěsné konvenční kotle

Příjemné teplo pro  
Váš domov



**BOSCH**





## Plynové závěsné kotle

### Příjemné teplo a teplá voda pro Váš domov

Úsporné, tiché a praktické: naše plynové závěsné konvenční kotle jsou cenově dostupným a flexibilním řešením v případě rekonstrukce bytových jednotek, pokud je třeba vyměnit stávající topný systém. Díky svým kompaktním rozměrům a modernímu designu je lze nainstalovat skoro kamkoliv.

#### **Teplá voda od Junkers**

Plynové kotle ohřívají teplou vodu dvěma způsoby:

- ▶ průtokem u kombinovaného provedení

Tato varianta šetří díky svým malým rozměrům místo a je vhodná zejména pro menší bytové jednotky.

V tomto případě máte k dispozici dostatečné množství TV na více odběrných místech, nikoliv však současně.

- ▶ ohřevem do připojeného nepřímě ohřívávaného zásobníku

Tato velmi oblíbená sestava kotle a zásobníku poskytuje nejvyšší komfort a dostatečné množství TV na více odběrných místech současně (možnost cirkulace TV).

#### **Odtah spalin do komína**

Pokud máte k dispozici stávající vyvložkovaný komín vhodný pro připojení plynového kotle, můžete použít přístroj s odtahem spalin do komína. Kotel využívá vzduch z místnosti a s pomocí komínového tahu jsou spaliny odváděny komínem ven. Pokud komín není nebo je příliš daleko od místa instalace, může být

pro Vás vhodnou variantou kondenzační "turbo" kotel z nabídky Junkers (viz prospekt Kondenzační kotle), kde je odtah spalin veden vnější obvodovou zdí nebo přímo přes střechu. Tímto příslušenstvím získává kotel vzduch potřebný ke spalování a zároveň odvádí spaliny ven.

#### **Kompaktní provedení**

Plynové kotle Junkers jsou velmi kompaktní, což umožňuje jejich montáž prakticky na jakémkoliv místě u Vás doma.

#### **Rychlý a úsporný servis**

Speciální konstrukcí bylo u plynových kotlů dosaženo bezproblémové přístupnosti ke všem hlavním komponentům zepředu, čímž byl umožněn jednak rychlý a finančně i časově nenáročný servis, ale také snížení minimální požadované boční vzdálenosti od zdi. Díky tomu lze pro tyto kotle nalézt instalační místo téměř všude.

# Přehled výrobků:

## Plynové závěsné konvenční kotle



	Ceraclass	Ceramini	Cerastar	
<b>Výkon</b>	24	10	18	24
<b>Odtah spalin do komína</b>	■	■	■	■
<b>Do bytu*</b>	■	■	■	■
<b>Možnost připojení zásobníku TV</b>		■		■**
<b>Kombinovaný ohřev TV (výkon pro přípravu TV)</b>	■		■	■
<b>Komfort ohřevu TV (dle EN 13 203)</b>		***	***	
<b>Rozměry</b>	výška	700	770	850
	šířka	400	450	440
	hloubka	298	275	380

\* Uvedené informace jsou pouze orientační, pro správné doporučení se obraťte na Vašeho projektanta či odbornou instalátorskou firmu.

\*\* Výrobek je dodáván se 120l nebo 160l zásobníkem.

## Ceraclass:

# Maximální výkon při minimálním požadavku na prostor

Plynový závěsný kotel, který je mistrem ve své třídě: nabízí vysokou úroveň komfortu vytápění a přípravy teplé vody v kombinaci s vysokou efektivitou. Díky atraktivnímu modernímu designu a malým rozměrům pro něj naleznete místo téměř všude. Vyrábí se v kombinované variantě s průtokovým ohřevem a odtahem spalin do komína.

### Malý kotel s velkým výkonem pro ohřev teplé vody

Co je malé, to je hezké! Kotle Ceraclass dodávají teplou vodu na vysoké úrovni. Díky systému QuickTap je vždy k dispozici potřebné množství teplé vody v potřebnou chvíli. Už nebudete muset čekat dlouhé minuty, než si budete moci umýt ruce. Tím šetříte Váš čas – a především plyn a teplou vodu.

### Kompaktní provedení

700 x 400 x 298 – jedinečné míry plynového závěsného kotle Ceraclass. Díky těmto jedinečným rozměrům ho zavěsíte téměř na jakékoliv místo u Vás doma.

### Jeden pohled a víte na čem jste

Moderní multifunkční LCD-displej Vám na první pohled ukáže vše, co potřebujete. V běžném provozu zobrazuje výstupní teplotu vody do náběhového okruhu vytápění nebo výstupní teplotu teplé vody, popřípadě upozorní na vzniklý nestandardní provozní stav a umožní pomocí servisních kódů rychlou diagnostiku a finančně méně náročný servis.

### Rychlá a jednoduchá údržba

Fakt, který hraje při stále stoupajících cenách servisních prací jistě nezanedbatelnou roli. Kompletní elektronika a další části kotle jsou umístěny pod předním krytem, který lze velmi jednoduše odejmout povolením pouhých dvou šroubů, a tak vše zpřístupnit servisnímu technikovi bez nutnosti snímání pláště kotle.



### Výhody na první pohled:

- ▶ Jednoduchá obsluha a komunikace díky LCD displeji
- ▶ 2-hvězdičkový komfort ohřevu teplé vody
- ▶ Okamžitá a úsporná dodávka teplé vody pomocí systému QuickTap
- ▶ Jednoduchá instalace díky minimálním rozměrům (700 x 400 x 298 mm) a nízké váze

### Solární příprava teplé vody

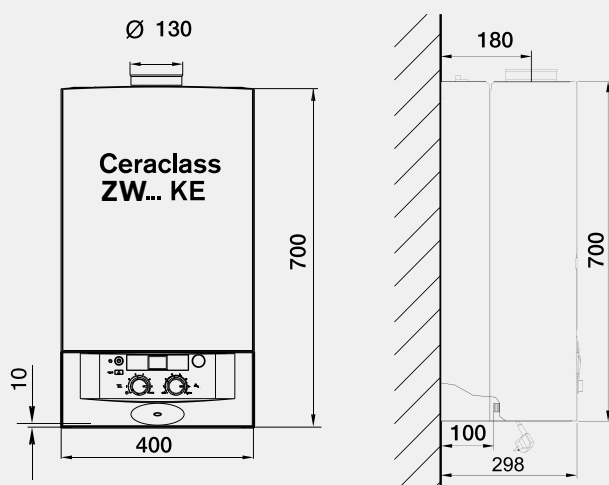
Ke kombinovaným kotlům Ceraclass lze pomocí speciálního solárního režimu jednoduše připojit solární systémy pro přípravu teplé vody. Díky využití sluneční energie, která Vám nejprve přehřívá teplou vodu v připojeném zásobníku, šetříte provozní náklady a zároveň i životní prostředí.

### Regulátory Junkers – všechny dobré věci jsou jednoduché

Pro celkovou optimalizaci vytápění, tzn. zajištění úsporného provozu a požadované teploty, doporučujeme doplnit kotle Ceraclass o některý z vhodných regulátorů s dvoubodovým spínáním. Z nabídky Junkers např. TR 12, TRZ 12-2.



- 1** Hlavní vypínač
- 2** Tlačítko reset
- 3** Nastavení teploty otopné vody
- 4** Nastavení teploty teplé vody
- 5** Modrá dioda pro signalizaci provozu
- 6** Manometr
- 7** LCD displej



### Technické údaje

	Jednotky	ZW 24-2 DH KE
Tepelný výkon	kW	8,0 - 23,6
Tepelný příkon	kW	8,4 - 26,5
Tepelný výkon – pro přípravu TV	kW	7,0 - 23,6
Spotřeba plynu při jmen. výkonu – zemní plyn	m <sup>3</sup> /h	2,8
Maximální průtočné množství TV při 40 °C	l/min	11,8
Nastavitelný rozsah teploty TV	°C	40 - 60
Minimální provozní přetlak teplé vody	bar	0,35
Maximální provozní přetlak otopné vody	bar	3
Rozsah teploty vody v náběhovém okruhu	°C	45 - 90
Celkový objem expanzní nádoby	l	6
Teplota spalin při jmenovitém výkonu	°C	140
Průměr odtahu spalin	mm	130
Elektrický příkon	W	90
Elektrické napětí/frekvence	V/Hz	230/50
Elektrické krytí	IP	X4D
Rozměry (v/š/h)	mm	700/400/298
Celková hmotnost bez obalu	kg	28

# Cerastar a Ceramini:

## High-tech pro malé prostory

Tato řada kotlů spojuje osvědčené prvky předchozí řady s doplněním nových moderních prvků pro větší úsporu i komfort. Vedle speciálně vyvinutého vodou chlazeného lamelového hořáku Thermostar je dalším plusem energeticky úsporné oběhové čerpadlo, elektronická řídicí jednotka Bosch Heatronic® III, komunikace se solárními systémy a dodatečná úspora díky SolarInside.

### Hodně komfortu na malém prostoru

Kotle Cerastar a Ceramini jsou nenáročné na místo a díky své kompaktnosti a tichému provozu je lze bez problémů instalovat i v obytných místnostech.

### Optimální kombinace se solárními systémy

Pokud chcete dosáhnout úspornější a ekologičtější spotřeby, je možné závěsné kotle jednoduše kombinovat se solárními systémy. Díky Bosch Heatronic® III a kombinaci patentovaného systému algoritmů SolarInside můžete k průměrné 60% roční úspoře při solární přípravě teplé vody získat ještě další dodatečnou úsporu energie 15%.

### Snadná obsluha, jednoduchá údržba

Díky elektronické řídicí jednotce je obsluha kotle opravdu jednoduchá. Displej na kotli zobrazuje v běžném provozu teplotu otopné vody nebo teplé vody. V případě nestandardního provozního stavu se na displeji zobrazí servisní kód, který umožní odborníkovi rychlou, bezpečnou a tím finančně nenáročnou pomoc.



### Výhody na první pohled:

- ▶ Nejvyšší 3-hvězdičkový komfort teplé vody
- ▶ Kompatibilní se solárním systémem
- ▶ Úsporné elektronicky řízené čerpadlo
- ▶ Jednoduchá obsluha kotle díky kombinaci elektronické řídicí jednotky Bosch Heatronic® III a regulace
- ▶ Šetrný k životnímu prostředí obzvláště nízkými emisemi (NO<sub>x</sub> tř. 5)
- ▶ Dlouhá životnost výměníku z nerezové oceli

### Technické údaje

Typy kotlů	Jednotky	Ceramini		Cerastar		
		ZSR 10-7 KE	ZWR 18-7 KE	ZWR 24-7 KE	ZSR 24/120-7 KE	ZSR 24/160-7 KE
Třída energetické účinnosti						
Jmenovitý tepelný výkon		10	18	24	24	24
Deklarovaný zátěžový profil		-	S	S	XXL	XXL
Tepelný výkon	kW	5,5 - 10,0	9,1 - 18,2	10,9 - 24,2	10,9 - 24,2	10,9 - 24,2
Tepelný příkon	kW	6,1 - 11,1	10,1 - 20,2	12,1 - 27	12,1 - 27	12,1 - 27
Tepelný výkon – pro přípravu TV	kW	5,5 - 10,0	9,1 - 18,2	10,9 - 24,2	10,9 - 24,2	10,9 - 24,2
Spotřeba plynu při jmen. výkonu – zemní plyn	m <sup>3</sup> /h	1,3	2,2	3,0	3,0	3,0
Maximální průtočné množství TV při 60°C	l/min	-	5,2	6,9	-	-
Specifický průtok podle EN 625	l/min	-	8,1	10,8	-	-
Nastavitelný rozsah teploty TV	°C	-	40 - 60	40 - 60	-	-
Minimální provozní přetlak teplé vody	bar	-	0,3	0,3	-	-
Maximální provozní přetlak otopné vody	bar	-	-	3	-	-
Rozsah teploty vody v náběhovém okruhu	°C	cca 90	cca 90	cca 90	cca 90	cca 90
Celkový objem expanzní nádoby	l	7,5	11	11	11	11
Teplota spalin při jmenovitém výkonu	°C	62 - 90	75 - 120	73 - 123	73 - 123	73 - 123
Průměr odtahu spalin	mm	92,5	110	130	130	130
Třída NO <sub>x</sub>	-	-	-	5	-	-
Elektrický příkon	W	-	-	150	-	-
Elektrické napětí/frekvence	V/Hz	-	-	230/50	-	-
Elektrické krytí	IP	-	-	X4D	-	-
Rozměry (v/š/h)	mm	770/450/275	-	850/440/380	-	-
Celková hmotnost bez obalu	kg	30	40	43	43	43

# Bezkonkurenční komfort přípravy TV

## Teplá voda kdykoliv

Nejkomfortnější a velmi oblíbenou variantou je sestava kotle s nepřímo ohřevaným zásobníkem, která poskytuje celou řadu výhod. Mezi ně patří standardní možnost napojení cirkulačního okruhu, možnost instalace více odběrných míst a trvalá zásoba TV v izolovaném zásobníku, což znamená snížení počtu startů spotřebiče a tím i snížení spotřeby plynu. Díky všem těmto výhodám máte kdykoliv k dispozici dostatečné množství TV na více odběrných místech současně. Kotle Cerastar jsou nabízeny v sestavách s nepřímo ohřevaným zásobníkem o objemu 120 nebo 160 litrů. Například: Se sestavou kotle Cerastar ZSR 24/120-7 KE máte k dispozici 115 litrů TV a doba jejího ohřevu na 60 °C je cca 20 minut.

Kombinovaná varianta s průtokovým ohřevem TV šetří díky svým malým rozměrům místo a je vhodná zejména pro menší bytové jednotky. V tomto případě máte k dispozici dostatečné množství TV na více odběrných místech, nikoliv však současně. Použitím výkonného tepelného deskového výměníku, tzv. mikroakumulátoru, je v případě kotle Cerastar zajištěn tříhvězdičkový komfort přípravy TV dle EN 13203.

Kotel Cerastar je vybaven funkcí komfortního předehřevu TV a nabízí tři volitelné režimy umožňující získat TV okamžitě nebo v průběhu několika sekund. Kotel se Vám tlačítkem COM/ECO zcela přizpůsobí. Ani při ECO nastavení se nemusíte zříkat vysokého komfortu. Teplá voda je k dispozici ve velmi krátkém čase.



**Speciálně vyvinutý vodou chlazený atmosférický lamelový hořák Thermostar s předsměšováním nabízí celou řadu výhod:**

### Velmi tichý provoz

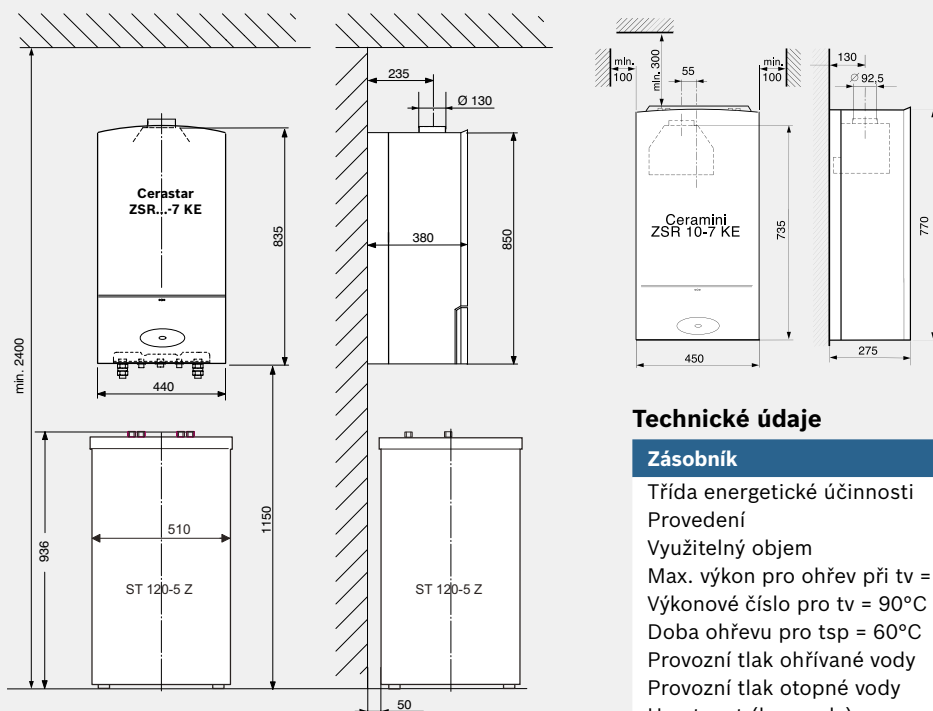
Lamelový hořák je pozoruhodný mimořádně nízkou hladinou nepřijemného hluku. Naměřená hodnota (do 40 dB) se přibližuje běžným hodnotám hluku v lese.

### Rychlá a jednoduchá údržba

Díky speciální konstrukci je možné hořák ve velmi krátkém čase vyjmout a zpřístupnit pro čištění bez vypuštění otopného systému a kotle. Kvalitní materiály a robustní konstrukce jsou předpokladem dlouhodobé životnosti hořáku.

### Ekologické spalování

Investice do budoucnosti, která se Vám při zpřísnění požadavků na emise škodlivin vyplatí. Hodnoty emisí  $NO_x$  ve spalínách jsou u kotlů Cerastar a Ceramini nižší jak 25 mg/kWh, tzn. kotle splňují třídu 5 a lze je instalovat i v centrech měst. Koupí těchto kotlů se tak nebudete muset obávat případného placení poplatků za překročení stanovených emisních limitů či dokonce výměny kotle.



## Technické údaje

Zásobník	Jednotky	ST120-5Z	ST160-2E
Třída energetické účinnosti			
Provedení		válcový	hranatý
Využitelný objem	l	118	149
Max. výkon pro ohřev při tv = 90°C	kW	20,0	25,1
Výkonové číslo pro tv = 90°C	NL	1,2	2
Doba ohřevu pro tsp = 60°C	min	27	26
Provozní tlak ohřevané vody	bar	10	10
Provozní tlak otopné vody	bar	4	4
Hmotnost (bez vody)	kg	67	60

# EasyRemote:

## Ovládání vytápění mobilním telefonem

Nakupování přes internet nebo online komunikace se staly pro řadu z nás nedílnou součástí běžného života. Nyní můžete díky EasyRemote, naší aplikaci pro chytré telefony, řídit přes internet i vytápění Vašeho domova.

### Budoucnost čeká na Vás

Aplikace EasyRemote umožňuje rychlým a snadným způsobem řídit a kontrolovat Váš topný systém bez ohledu na to, kde se zrovna nacházíte. Pomocí svého chytrého telefonu můžete nastavit požadovanou teplotu, nastavený program kdykoliv změnit nebo přepínat mezi jednotlivými režimy vytápění. Pokud se vracíte domů dříve než obvykle, můžete po cestě aktivovat topný systém a předejít tak návratu do nevytopeného bytu či domu. Aplikace komunikuje s operačními systémy Android i iOS. Vše, co ke vzdálenému řízení vytápění potřebujete, je rozšíření regulace topného systému o modul pro komunikaci MB LAN 2, přístup k internetu a aplikaci EasyRemote, kterou si snadno stáhnete v App StoreSM nebo Google Play.

### Jednoduše a úsporně

Aplikace funguje zcela jednoduše a přístup je chráněn heslem. Nastavení můžete snadno změnit pouhým dotykem na displeji. Během okamžiku získáte kompletní přehled o nastavení Vašeho topného systému nebo informace o případné poruše. Kód poruchy umožní odborníkovi rychlou diagnostiku a tím finančně méně náročný servis. Výsledkem bude tedy nejen úspora Vašeho času, ale také Vaší peněženky. Kromě ovládání vytápění umožňuje EasyRemote i sledování zisků Vašeho solárního systému. Aplikace Vám v přehledném grafu detailně zobrazí jejich vývoj za uplynulý den, týden či měsíc. EasyRemote tak přináší pohodlný vzdálený přístup k ovládání vytápění a zároveň přispívá k úspoře energie.



*Vše, co ke vzdálenému řízení vytápění potřebujete, je přístup k internetu, modul pro komunikaci MB LAN 2 a aplikaci EasyRemote pro chytré telefony.*



\* Modul MB LAN je určen pro komunikaci s kotel Cerastar a Ceramini



### Výhody na první pohled:

- ▶ Vzdálené řízení a kontrola vytápění přes chytrý telefon
- ▶ Jednoduché intuitivní ovládání
- ▶ Prvotřídní zabezpečení díky přístupu chráněnému heslem
- ▶ Pohodlný přístup odkudkoliv na světě
- ▶ Rychlá a snadná instalace v několika krocích



**BOSCH**

Bosch Termotechnika, s. r. o.  
Obchodní divize Junkers Bosch  
Průmyslová 372/1  
108 00 Praha 10 – Štěrboholy  
Tel.: 840 111 190  
E-mail: junkers.cz@bosch.com  
Internet: www.junkers.cz