

# Plynové závěsné kotle CERACLASS, CERACLASSEXCELLENCE, CERACLASSACU

Příjemné teplo pro Váš domov



Teplo pro život

 **JUNKERS**  
Skupina Bosch

# Nová řada kotlů Ceraclass: Příjemné teplo a teplá voda pro Váš domov

Úsporné, tiché a praktické: naše nové plynové závěsné konvenční kotle jsou cenově dostupným a flexibilním řešením pro bytové jednotky a rodinné domy - jak v případě novostavby, tak pokud je třeba vyměnit stávající topný systém. Díky svým kompaktním rozměrům a modernímu designu lze nové kotle Ceraclass, CeraclassExcellence a CeraclassAcu nainstalovat skoro na každé místo ve Vašem bytě či domku. Navíc jsou tak tiché, že nebudou rušit pohodu a klid Vaší domácnosti.

## **Teplá voda od Junkers:**

### **Váš domov se stane příjemnou oázou**

Plynové kotle Ceraclass ohřívají teplou vodu třemi způsoby:

- ▶ u kombinovaného provedení průtokem, 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 v integrovaném zásobníku, tato varianta nabízí úsporu místa a dostatečný komfort teplé vody.
- ▶ ohřevem do připojeného nepřímo ohřívaného zásobníku, tato velmi oblíbená sestava kotle a zásobníku poskytuje celou řadu výhod (např. možnost připojení cirkulace), především však nejvyšší komfort a dostatečné množství TV na více odběrných místech současně.

## **S komínem nebo bez**

Pokud máte k dispozici stávající vyložkovaný komín vhodný pro připojení plynového kotle, můžete použít přístroj s odtahem spalín do komína. Kotel čerpá vzduch z místnosti a spaliny

odcházejí komínem ven. Pokud komín není nebo je příliš daleko od místa instalace, může být pro Vás vhodný tzv. turbo-kotel, kde je odtah spalín veden vnější obvodovou zdí nebo přímo přes střechu. Tímto příslušenstvím získává kotel vzduch potřebný ke spalování a zároveň odvádí spaliny ven.

## **Kompaktní a tiché**

Kotle řady Ceraclass jsou velmi kompaktní, což umožňuje jejich montáž prakticky na jakémkoliv místě ve Vašem bytě či rodinném domku. A navíc jsou tak tiché, že Vás nebudou ani rušit. Všechny výhody jsou tedy na Vaší straně.

## **Rychlý a úsporný servis**

Speciální konstrukcí u kotlů Ceraclass bylo 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 místo opravdu všude.



# Přehled výrobků - plynové závěsné kotle



<b>Výkon</b>	12	18	24	24	28	35	24
<b>Odtah spalin do komína / turbo</b>	■/■	■/-	■/■	■/■	■/■	-/■	■/■
<b>Do bytu*</b>	■	■	■	■			■
<b>Do rodinného / řad. domku*</b>		■	■	■	■		■
<b>Do dvougeneračního domu*</b>			■	■	■	■	■
<b>Možnost připojení zás. TV</b>	■		■	■	■	■	48 l (vestavěný)
<b>Kombinovaný ohřev TV</b>		■	■	■			
<b>Komfort ohřevu TV</b>		**		***			***
<b>Rozměry</b>							
<b>výška</b>		700		850	850	850	880
<b>šířka</b>		400		400	440	480	600
<b>hloubka</b>		298		370	370	370	486

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



Díky plynulé regulaci výkonu lze oproti běžné regulaci dosáhnout více než 10% úspory nákladů. To znamená, že spotřeba energie je závislá na skutečné potřebě tepla a teple vody. Kotel se nezapíná a nevypíná stále. To je výhoda, která se pozitivně projeví při každém vyúčtování.



Tento kotel nabízí 3-hvězdičkový komfort teplé vody: to znamená, že teplá voda je k dispozici téměř okamžitě s konstantní výstupní teplotou.



Tento kotel nabízí 2-hvězdičkový komfort teplé vody: to znamená, že teplá voda je k dispozici rychle a s minimálním kolísáním teploty.



Tento kotel připravuje teplou vodu v integrovaném zásobníku. Tím se dosahuje dostatečného velmi vysokého komfortu v dodávce teplé vody, neboť zásoba teplé vody je kdykoli k dispozici.



Díky nejmodernější zvukové izolaci je tento kotel velmi tichý, a proto se hodí i pro montáž v obytných prostorách.



Multifunkční textový displej Vám poskytuje všechny nutné informace. Obsluha Vám proto bude připadat zcela jednoduchá.



Tento kotel je možno kombinovat se všemi prostorovými i ekvitermními regulátory Junkers. Proto se požadovaná teplota v obytných prostorách dá nejen plynule nastavit, ale hlavně spolehlivě, úsporně a rovnoměrně udržovat.



Tento kotel je vybaven komfortním a energeticky úsporným nastavením pro přípravu teplé vody. Při komfortním nastavení COM vytváří kotel neustále zásobu teplé vody a udržuje ji na konstantní teplotě, zatímco při nastavení ECO kotel ohřeje vodu jen v případě potřeby a šetří tak energii.



Ochrana proti změně nastavených parametrů.



Tento kotel lze snadno kombinovat se solárními panely Junkers. Pro přípravu teplé vody tak navíc můžete využívat sluneční energii.



## CERACLASS

### Výhody na první pohled:

- jednoduchá obsluha a komunikace díky LCD displeji
- různé varianty (12, 18, 24 kW) pro všestranné využití
- 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



## Ceraclass - maximální výkon při minimálním požadavku na prostor

Nový plynový závěsný kotel, který je mistrem ve své třídě: nabízí vysokou úroveň komfortu vytápění a ohřevu teplé vody v kombinaci s vysokou efektivitou. Díky atraktivnímu modernímu designu a miniaturním rozměrům pro něj naleznete místo opravdu všude. Vyrábí se ve variantách pouze pro vytápění (s možností připojení nepřímo ohřívaného zásobníku) nebo pro vytápění s průtokovým ohřevem vody.

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

Co je malé, to je hezké! Kotle Ceraclass dodávají teplou vodu na úrovni extratřídy. Nejenom v potřebném množství, ale je i kdykoliv dostupná díky systému QuickTap. Už nikdy nebudete muset čekat dlouhé minuty, než si budete moci umýt ruce. Tím šetříte Váš čas - a především plyn a teplou vodu.

### ► 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 topení nebo výstupní teplotu užitkové vody, popřípadě upozorní na vzniklý nestandardní provozní stav a umožní pomocí servisních kódů rychlou a tím i levnou diagnostiku a servis.

### ► Kompaktní a tichý

700 x 400 x 298 - jedinečné míry plynového závěsného kotle Ceraclass. Díky těmto jedinečným rozměrům ho zavěsíte téměř na jakémkoliv místě ve Vašem bytě či rodinném domku. A navíc je tak tichý, že Vás nebude ani rušit. Všechny výhody jsou tedy na Vaší straně.





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



#### ► 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.

#### ► Optimální řešení pro malé prostory

Kotle Ceraclass s plynulou regulací výkonu 4-12 kW jsou vhodné především pro novostavby a rekonstrukce menších bytů a rodinných domků.

#### ► Solární příprava teplé vody

Ke kombinovaným kotlům Ceraclass lze díky speciálnímu solárnímu 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 nebo bezdrátový TR 12-1F.



## CERACLASSEXCELLENCE

### Výhody na první pohled:

- nejvyšší 3-hvězdičkový komfort teplé vody díky výkonnému výměníku tepla
- nastavitelné individuální zásobování teplou vodou pomocí tlačítka COM/ECO
- tichý chod díky moderní zvukové izolaci
- kompatibilní se solárními panely pomocí nového softwaru
- ochrana proti změně nastavených parametrů



## CeraclassExcellence - pro zvláště vysoké požadavky

Plynový závěsný kotel CeraclassExcellence byl vyvinut speciálně pro dosažení nejvyššího komfortu ohřevu teplé vody. Máte k dispozici 3-hvězdičkový komfort TV a díky tlačítku COM/ECO můžete přípravu teplé vody řídit individuálně a velmi snadno. Nová řídicí jednotka Bosch Heatronic® třetí generace v kombinaci s vhodnou regulací Vám umožní oproti běžné regulaci dosáhnout výrazné úspory nákladů na vytápění a ohřevu TV.

### ► 3-hvězdičkový komfort teplé vody

CeraclassExcellence má v komfortním režimu vždy připravenou pohotovostní zásobu teplé vody, díky čemuž je schopen eliminovat studený start kotle. Než se toto množství teplé vody spotřebuje, běží již příprava teplé vody na plné obrátky. Co z toho máte vy? Teplou vodu, kolik chcete, kdy chcete. Teplota samozřejmě zůstává konstantní i při odběru z více míst současně.

### ► Rozhodnutí pro budoucnost

Díky novému softwaru, řídicí jednotce Bosch Heatronic® III a správné regulaci je schopen CeraclassExcellence komunikovat se solárními panely Junkers, ohřívat teplou vodu, a tak pomáhat vytápět Váš dům bezplatnou a ekologickou sluneční energií. Kotel pomůže s ohřevem vody jen v případě, že sluneční energie v chladnějších dnech nebo při špatném počasí již nedostačuje. To Vám přinese značné úspory, které se projeví při vyúčtování za energii.





### Bosch Heatronic® III s přehlednými ovládacími prvky

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>1</b> Hlavní vypínač               | <b>5</b> Modrá dioda pro signalizaci provozu                     |
| <b>2</b> Tlačítko reset               | <b>6</b> Manometr  |
| <b>3</b> Nastavení teploty topné vody | <b>7</b> Vestavěná ekvitermní regulace s multifunkčním displejem |
| <b>4</b> Nastavení teploty teplé vody |  |

Komfortní příjemné teplo není u firmy Junkers v rozporu s hospodárným provozem. Díky osvědčené a spolehlivé elektronické řídicí jednotce Bosch Heatronic® je obsluha kotle opravdu jednoduchá. Displej na kotli zobrazuje teplotu otopné nebo teplé vody. V případě nestandardního provozního stavu je na displeji okamžitě zobrazen servisní kód, který umožní odborníkovi rychlou, bezpečnou a samozřejmě i efektivní pomoc.

### Konečně se budete moci komfortně koupat

Máte nejvyšší nároky na komfortní dodávku teplé vody a chcete jí mít k dispozici libovolné množství 24 hodin denně? Nebo nejste například přes den doma a rádi byste tento čas využili ke snížení Vašeho účtu za energii prostřednictvím dočasného přerušování ohřevu teplé vody? Kotel CeraClassExcellence je vybaven funkcí komfortního přehřevu TV a nabízí tři volitelné režimy umožňující získat TV okamžitě nebo v průběhu několika sekund. Náš kotel se Vám svým tlačítkem COM/ECO zcela přizpůsobí. Ani při ECO nastavení se však nemusíte zříkat vysokého komfortu. Teplá voda je v případě potřeby k dispozici ve velmi krátkém čase.

#### ► Vysoký komfort COM

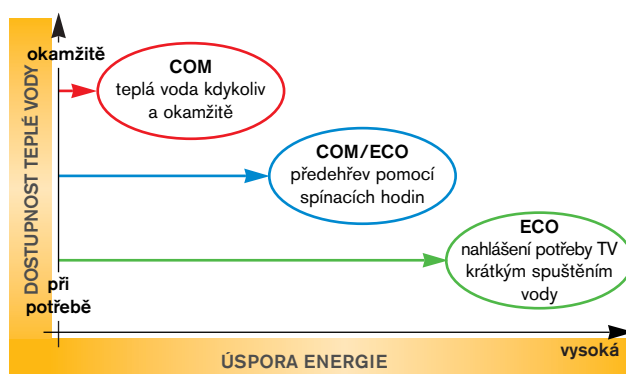
Režim vnitřního přehřevu umožňuje, aby Vám byla teplá voda stále k dispozici, a to okamžitě.

#### ► Komfort přesně na minutu COM/ECO

Vestavěný modul časových spínacích hodin umožní využívat naplno vysokého komfortu ohřevu TV v závislosti na zvoleném časovém rozvrhu.

#### ► Komfort na Váš příkaz ECO

Originální nápad firmy Junkers: ovládání komfortu ohřevu TV přímo z odběrného místa pomocí pákové baterie či kohoutku. Jestliže budete chtít v úsporném režimu ECO využít komfortu režimu COM, stačí krátký odběr TV kratší než 5 s. Plynový kotel připraví nezávisle na nastaveném provozním režimu ve velmi krátké době teplou vodu, aniž by Vám studená voda odtékala bez užitku.





## CERACLASSACU

### Výhody na první pohled:

- 3-hvězdičkový komfort ohřevu teplé vody díky vestavěnému 48 l zásobníku
- úspora místa - vše je ukryto v jednom kompaktním přístroji, který je pověšen na zdi
- ideální pro instalaci v obytné zóně - díky tichému provozu a atraktivnímu modernímu designu
- nové ovládací prvky pro jednoduchou obsluhu díky Bosch Heatronic III. generace



# CeraclassAcu - vytápění a ohřev teplé vody v zásobníku pod jedním pláštěm

CeraclassAcu - jméno, které skrývá všechny schopnosti nového plynového závěsného kotle s integrovaným zásobníkem o objemu 48 l. Ten nabízí neomezený komfort i při omezeném prostoru. Díky integrovanému zásobníku dodává CeraclassAcu dostatek stále stejně teplé vody i na několika odběrných místech současně.

#### ► Velké množství teplé vody kdykoliv potřebujete

Až 16,4 litrů za minutu - tolik teplé vody Vám dodá CeraclassAcu. Výkon, který garantuje dostatečný komfort. Integrovaný zásobník teplé vody udržuje teplou vodu, která je tak k dispozici během okamžiku, kdykoliv ji potřebujete. Zároveň již nemusíte mít strach ze studených překvapení, když někdo během Vašeho sprchování otočí jiným kohoutkem.

#### ► Úspora místa a nákladů díky integrovanému zásobníku

Díky integrovanému zásobníku o objemu 48 l Vám CeraclassAcu nabízí prvotřídní výkon v relativně malém spotřebiči - ideální pro instalaci v omezeném prostoru v obytné zóně. A zároveň svým atraktivním designem a tichým provozem nenarušuje okolní prostředí. Nemalé úspory přináší i fakt, že již není třeba žádné další propojovací příslušenství mezi kotel

a zásobník. Kotle CeraclassAcu jsou již z výroby připraveny pro připojení cirkulačního okruhu TV.

#### ► Jednoduchá a praktická obsluha

Naším cílem je dělat věci tak jednoduché, jak je to jen možné. Právě proto je tak snadné ovládat nový kotel CeraclassAcu. A to díky III. generaci elektronické řídicí jednotky Bosch Heatronic® s ergonomicky přizpůsobenými ovládacími prvky.

#### ► Regulátory Junkers - všechny dobré věci jsou jednoduché

Pro celkovou optimalizaci vytápění, tzn. zajištění úsporného provozu a požadované teploty, doporučujeme doplnit kotel CeraclassAcu o některý z vhodných regulátorů s dvoubodovým spínáním. Z nabídky Junkers např. TR 12, TRZ 12-2 nebo bezdrátový TR 12-1F.

# Nové regulátory Junkers - komfort je věc nastavení

Nová generace regulátorů Junkers je určena pro kotle CeraclassExcellence elektronickou řídicí jednotkou Bosch Heatronic® III generace. Nabízí celou řadu užitečných funkcí, díky kterým se vytápění a ohřev teplé vody přesně přizpůsobí Vašim požadavkům. Který z regulátorů si zvolíte, už je jen otázkou Vašich vlastních požadavků na komfort. S našimi novými regulátory investujete do budoucnosti. S jejich pomocí se dá Váš kotel obratem ruky zkombinovat se solárním systémem Junkers.

## ► Teplo na Vaše přání

Součástí nových regulátorů jsou různé přednastavené programy pro vytápění - stačí je jen aktivovat. Příklad: pracujete a nejste přes den doma? Pak možná potřebujete plný tepelný komfort jen ráno a večer. Přes den šetříte energii s úsporným programem a v noci Vaše vytápění ještě více sníží výkon. Ať už Váš životní styl a Vaše zvyklosti vypadají jakkoli - Vaše vytápění se tomu přizpůsobí.

## ► 100 % komfort i pro nepředvídané situace

Přijdete domů dříve, než jste plánovali a chtěli byste mít hned teplo, ačkoli je kotel v útlumu? V takovém případě jednoduše stisknete na regulátoru tlačítko „Příchod/Odchod“ - kotel se okamžitě přepne do režimu vytápění dle programu a za chvíli máte teplo, na které jste zvyklí. Jiný příklad: chcete se výjimečně osprchovat uprostřed dne, ačkoli je Váš kotel zapojen v úsporném režimu? Vyřeší to jediný stisk tlačítka „Teplá voda ihned“. Kotel ohřeje vodu a za chvíli si můžete dát teplou sprchu.

## ► Žádné čekání díky cirkulačnímu čerpadlu

Díky speciální funkci regulátoru je možné cirkulační čerpadlo v kotli časově řídit, to pak zajišťuje cirkulaci teplé vody v potrubí mezi kotlem a odběrným místem. To znamená: teplá voda teče z kohoutku okamžitě. Nemusíte tak čekat dlouhé minuty, abyste si konečně mohli umýt ruce teplou vodou. Tak šetříte nejen čas, ale hlavně vodu. Kromě toho Vás tento komfort nestojí příliš mnoho energie, neboť můžete přesně naprogramovat, v které době má cirkulační čerpadlo běžet.

## ► Využijte sluneční energii

Nové prostorové i ekvitermní regulátory je možné kombinovat se solárními systémy. Funkce potřebné pro solární systémy jsou zahrnuty v regulátoru a automaticky se aktivují při připojení solárních komponentů.





### Jednoduchá obsluha a komunikace

Obsluha regulátorů Junkers je díky velkému a přehlednému multifunkčnímu displeji stále jednodušší. Jasně textové informace umožňují snadnou orientaci v nastavených hodnotách či jejich změnách.

#### 1 Přepínač topných režimů pro vytápění:

Automatický provoz  
(dle nastaveného programu)  
Trvalé vytápění  
Úsporný provoz  
Ochrana proti mrazu

Nastavení parametrů  
(otáčením)

Potvrzení volby (stiskem)

#### 3 Ovládací tlačítka

4 „Příchod/Odchod“  
(Rychlá změna režimu vytápění)

#### 5 „Teplá voda ihned“

(Okamžitá aktivace přípravy teplé vody)

#### 2 Nastavení hodnot:

Nastavení teploty  
Ovládání menu

### ► Prostorová regulace

Prostorové regulátory teploty v místnosti (FR...) jsou vhodné pro malé a středně velké byty, měří teplotu v místnosti a porovnávají skutečnou teplotu s Vaší požadovanou teplotou. Podle potřeby regulátor ohlašuje řídicí jednotce v kotli, že je nutno zvýšit nebo snížit topný výkon, a tím garantuje stálou teplotu a úsporný provoz.

### ► Ekvitermní regulace

Ekvitermní, na vnější teplotě závislé, regulátory (FW...) jsou doporučovány zejména pro větší byty či rodinné domky. U ekvitermních regulátorů je obvykle sledovanou veličinou vnější teplota, podle níž kotel zvyšuje nebo snižuje výkon. U nových ekvitermních regulátorů je sledována nejen venkovní teplota, ale regulátor lze nastavit tak, aby počítal i s vlivem skutečné vnitřní teploty.

### ► Časové spínací hodiny









Se spínacími hodinami lze v závislosti na jejich provedení časově řídit vytápění, střídát komfortní a energeticky úsporný režim ohřevu TV (v případě kombinovaných kotlů) nebo ohřev TV v zásobníku.

### ► Dálkové ovládání

Pro pohodlnou a komfortní regulaci, zvláště pak v případě kdy je kotel umístěn například ve sklepě, na chodbě, půdě apod., nabízí firma Junkers dálkové ovládání. Ovládání je spojeno s ekvitermním regulátorem pomocí kabelu a umísťuje se do vhodné a dobře přístupné místnosti Vašeho bytu či rodinného domku.



# Přehled regulátorů ke kotlům CeraclassExcellence

Regulátory	Spínací hodiny pro vytápění	Dálkové ovládání regulátorů	Spínací hodiny pro přípravu TV
<b>1. Prostorové regulátory (pro malé a střední byty)</b>			
FR 10	 <b>MT 10</b> Denní program	-	<b>MT 10</b> 
	 <b>DT 10/20</b> Týdenní program		<b>DT 10/20</b> 
FR 100*	Týdenní program	-	Funkce obsažena v regulátoru, pouze pro kombinované kotle
FR 110*	Týdenní program	-	Funkce obsažena v regulátoru
<b>2. Ekvitermní regulátory (pro větší byty a rodinné domy)</b>			
FW 100*	Týdenní program	 <b>FB 10</b>  <b>FB 100</b> (možnost časového programu)	Funkce obsažena v regulátoru
FW 200*	Týdenní program, až 10 topných okruhů	 <b>FB 10</b>  <b>FB 100</b> (možnost časového programu)	Funkce obsažena v regulátoru

Tabulka obsahuje pouze výběr regulátorů a jejich příslušenství. Bližší informace naleznete na [www.junkers.cz](http://www.junkers.cz) nebo u našich prodejců.  
\* tyto regulátory jsou vybaveny funkcí pro připojení solárních systémů.

## Netcom50 - pro všechny, kteří nejsou stále doma

Vlastníte chatu, ale když přijedete, je tam vždy nepřijemná zima? Když se vrátíte z dovolené, vítá Vás nevytopený byt? Netcom50 s tím skončuje pomocí nového komfortního dálkového telefonického spínání. Nyní můžete topení jednoduše zapnout a vypnout po telefonu.

### ► Dálkovým ovládáním po telefonu ke správné teplotě

Netcom50 funguje zcela jednoduše: po telefonu se identifikujete pomocí čtyřmístného osobního kódu a zvolíte požadovaný režim vytápění. V hlasovém menu Vám příjemný hlas vysvětlí krok za krokem, co máte udělat. A vy si pouhým stisknutím tlačítka na telefonu nastavíte provozní režim Vašeho kotle. Přitom zůstává v každém případě zachována ochrana proti mrazu, a to i tehdy, když vytápění telefonicky zcela vypnete.



## Technické informace:

Typy kotlů	Ceraclass					CeraclassAcu	
	ZS 12-2 DH KE	ZS 12-2 DH AE	ZW 18-2 DH KE	ZS/ZW 24-2 DH KE	ZS/ZW 24-2 DH AE	ZWSE 24-5 MFK	ZWSE 24-5 MFA
Tepelný výkon	[kW]	4,0 - 12,0	4,0 - 12,0	6,0 - 18,0	8,0 - 23,6	10,0 - 24,0	10,0 - 24,0
Tepelný příkon	[kW]	4,8 - 13,8	4,8 - 13,3	7,1 - 20,5	8,4 - 26,5	11,9 - 26,5	11,0 - 26,5
Tepelný výkon - pro přípravu TV	[kW]	4,0 - 12,0	4,0 - 12,0	6,0 - 20,0	7,0 - 23,6	7,0 - 24,0	10,0 - 24,0
Spotřeba plynu při jmen. výkonu - zemní plyn	[m³/h]	1,4	1,4	2,4	2,8	2,8	2,8
Maximální průtokové množství TV při 40°C	[l/min]	-	-	9,2	- / 11,8	- / 11,8	16,4
Nastavitelný rozsah teploty TV	[°C]	-	-	40 - 60	- / 40 - 60	- / 40 - 60	40 - 60/70
Minimální provozní přetlak teplé vody	[bar]	-	-	0,35	- / 0,35	- / 0,35	0,2
Maximální provozní přetlak otopné vody	[bar]	3	3	3	3	3	2,5
Rozsah teploty vody v náběhovém okruhu	[°C]	45 - 90	45 - 90	45 - 90	45 - 90	45 - 90	45 - 90
Celkový objem expanzní nádoby	[l]	6	6	6	6	6	7,5
Teplota spalin při jmenovitém výkonu	[°C]	120	130	140	140	185	98
Průměr odtahu spalin	[mm]	110	60/100	110	130	60/100	130
Elektrický příkon	[W]	90	110	90	90	130	100
Elektrické napětí/frekvence	[V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Elektrické krytí	[IP]	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Rozměry (v/š/h)	[mm]	700/400/298	700/400/298	700/400/298	700/400/298	700/400/298	890/600/482
Celková hmotnost bez obalu	[kg]	28	32	28	28	33	75

Typy kotlů	CeraclassExcellence					
	ZSC/ZWC 24-3 MFK*	ZSC/ZWC 24-3MFA*	ZSC 28-3 MFK*	ZSC 28-3 MFA*	ZSC 35-3 MFA*	
Tepelný výkon	kW	7,3 - 24,0	7,3 - 24,0	8,6 - 28,1	8,6 - 28,1	10,6 - 34,9
Tepelný příkon	kW	8,4 - 26,7	8,4 - 26,7	9,8 - 31,3	9,8 - 31,3	12,1 - 38,3
Tepelný výkon pro přípravu TV	kW	7,3 - 24,0	7,3 - 24,0	8,6 - 28,1	8,6 - 28,1	10,6 - 34,9
Spotřeba plynu při jmen. výkonu - z. plyn	m³/h	2,8	2,8	3,2	3,2	4
Max. průtokové množství TV při 40 °C	l/min	- / 11,5	- / 11,5	-	-	-
Nastavitelný rozsah TV	°C	- / 40 - 60	- / 40 - 60	-	-	-
Minimální provozní přetlak TV	bar	0,2	0,2	-	-	-
Maximální provozní přetlak otopné vody	bar	3	3	3	3	3
Rozsah teploty vody v náběhovém okruhu	°C	40 - 88	40 - 88	40 - 88	40 - 88	40 - 88
Celkový objem expanzní nádoby	l	8	8	8	8	10,5
Teplota spalin při jmenovitém výkonu	°C	113	150	120	150	150
Průměr odtahu spalin	mm	130	60/100	130	60/100	60/100
Elektrický příkon	W	91	121	106	153	158
Elektrické napětí/frekvence	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Elektrické krytí	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Rozměry (v/š/h)	mm	800/400/370	800/400/370	800/440/370	800/440/370	800/480/370
Celková hmotnost bez obalu	kg	37/35	43/41	37	43	46

Vysvětlivky: MFK - odtah palin do komína; MFA - odtah palin přes zeď (Turbo). \* Kotle budou uvedeny do prodeje v průběhu března 2008.

Zásobník	ST120-2E/1Z	ST160-2E	
Využitelný objem	[l]	117	152
Max. výkon pro ohřev při tv = 90°C [kW]		25,1	25,1
Výkonové číslo pro tv = 90°C [NL]		1,4	2
Doba ohřevu pro tsp = 60°C [min]		20	26
Provozní tlak ohřívání vody [bar]		10	10
Provozní tlak otopné vody [bar]		4	4
Hmotnost (bez vody) [kg]		50	60

\*platí při použití odkouření AZ 361 nebo AZ 362

**JUNKERS**  
Skupina Bosch

Bosch Termotechnika s.r.o.  
Obchodní divize Junkers  
Pod Višňovkou 35/1661, 140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: 261 300 461-6, fax: 261 300 516  
E-mail: junkers.cz@bosch.com  
Internet: www.junkers.cz

Váš prodejce: