

# Plynové závěsné kotle pro vytápění a přípravu teplé vody

Příjemné teplo pro Váš domov

Plyn



Teplo pro život

 **JUNKERS**  
Skupina Bosch

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

Úsporné, tiché a praktické: naše 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 kotle Ceraclass, CeraclassExcellence a CeraclassAcu nainstalovat skoro na každé místo ve Vašem bytě či domu.

## Teplá voda od Junkers

Plynové kotle řad Ceraclass ohřívají teplou vodu třemi 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 v integrovaném zásobníku

Tato varianta nabízí úsporu místa a dostatečný komfort teplé vody.

► ohřevem do připojeného nepřímo ohříváného zásobníku

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

## S komínem nebo bez

Pokud máte k dispozici stávající vyložkovaný 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 spalinové odváděny komínem ven.

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

## Kompaktní provedení

Kotle řad Ceraclass jsou velmi kompaktní, což umožňuje jejich montáž prakticky na jakémkoliv místě ve Vašem bytě či rodinném domě.

## Rychlý a úsporný servis

Speciální konstrukcí u kotlů řad 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 instalační místo téměř všude.

## Přehled výrobků - plynové závěsné kotle

|  | CERACLASS |     |     | CERACLASS EXCELLENCE |     |     | CERACLASS ACU CERACLASS ACU COMFORT |                  | CERAMINI |     | CERASTAR |     |
|--|-----------|-----|-----|----------------------|-----|-----|-------------------------------------|------------------|----------|-----|----------|-----|
| <b>Výkon</b>                             | 12        | 18  | 24  | 24                   | 28  | 35  | 24                                  | 24               | 11       | 18  | 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)                    | 42 l (vestavěný) | ■        |     | ■        | ■   |
| <b>Kombinovaný ohřev TV</b>              |           | ■   | ■   | ■                    |     |     |                                     |                  |          | ■   | ■        |     |
| <b>Komfort ohřevu TV (dle EN 13 203)</b> |           | **  |     |                      | *** |     | ***                                 | ***              | ***      | *** | ***      | *** |
| <b>Rozměry</b>                           |           |     |     |                      |     |     |                                     |                  |          |     |          |     |
| <b>výška</b>                             |           | 700 |     | 850                  | 850 | 850 | 890                                 | 890              | 770      | 850 | 850      |     |
| <b>šířka</b>                             |           | 400 |     | 400                  | 440 | 480 | 600                                 | 600              | 450      | 440 | 440      |     |
| <b>hloubka</b>                           |           | 298 |     | 370                  | 370 | 370 | 482                                 | 482              | 275      | 380 | 380      |     |

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



- Díky plynulé regulaci výkonu se kotel stále nezapíná a nevyplíná a lze tak dosáhnout oproti běžné regulaci více než 10% úspory nákladů. To znamená, že spotřeba energie je závislá na skutečné potřebě tepla a teplé vody. To je výhoda, která se pozitivně projevuje při každém využití.
- Tento kotel lze snadno kombinovat se solárními panely Junkers. Pro přípravu teplé vody tak navíc můžete využívat sluneční energii.
- Tento kotel nabízí 3-hvězdičkový komfort teplé vody: to znamená, že teplá voda je k dispozici téměř okamžitě a konstantní výstupní teplotou.
- Dobrá zpráva pro všechny, kteří chtějí přispět k ochraně životního prostředí. Tento kotel splňuje emisní třídu 5.
- 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.
- Tento kotel nabízí maximální komfort teplé vody a nízké nároky na potřebu místa. To umožňuje vestavěný vrstvený zásobník.
- Díky patentovanému algoritmu Solarinside můžete maximálně využívat sílu slunce a tím dodatečně snížit spotřebu plynu při přípravě teplé vody ještě o dalších 15 % a u vytápění až o dalších 5%.
- Díky nejmodernější zvukové izolaci je tento kotel velmi tichý, a proto se hodí i pro montáž v obytných prostorách.
- 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 je vybaven vypínacím výstražným zvukovým signálem, tj. na nestandardní provozní stav kotle Vás okamžitě upozorní zvukový signál.



## 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



- 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-displej

## Ceraclass - maximální výkon při minimálním požadavku na prostor

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 malým rozměrům pro něj naleznete místo téměř všude. Vyrábí se ve variantách pouze pro vytápění (s možností připojení nepřímo ohřivaného zásobníku) nebo v kombinovaném provedení 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 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.

### 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.

### Kompaktní provedení

700 x 400 x 298 - jedinečné míry plynového závěsného kotle Ceraclass. Díky těmto jedinečným rozměrům ho zavěsíte téměř na jakékoliv místo ve Vašem bytě či rodinném domku.



### 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 regulací o 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



### Bosch Heatronic® III s přehlednými ovládacími prvky

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

Komfortní příjemné teplo není u kotlů značky 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.

## 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 ohřev 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. Jaká z toho plyne výhoda pro Vás? Teplá voda, kdykoliv potřebujete. Teplota samozřejmě zůstává do určitého průtoku 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.



### Maximální pohodlí při minimálních nákladech

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 přerušení 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 díky režimům 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

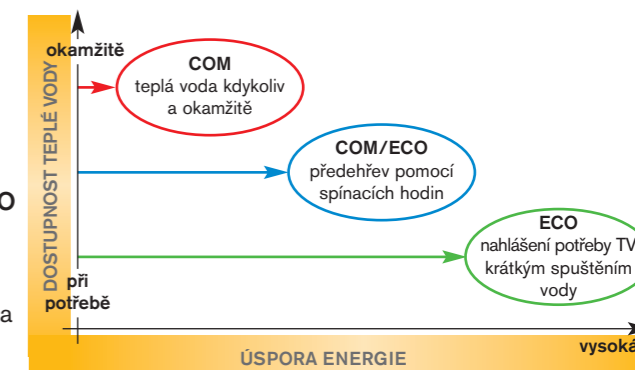
Režim vnitřního přehřevu umožňuje, aby Vám byla teplá voda stále k dispozici, a to okamžitě.

#### ► 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

Ovládání komfortu ohřevu TV přímo z odběrného místa pomocí pákové baterie či kohoutku. Jestliže budete chtít v úsporném režimu ECO využít komfortního režimu COM, stačí krátký impuls odběru TV - kratší než 5 vteřin. Plynový kotel připraví nezávisle na nastaveném provozním režimu ve velmi krátké době teplou vodu, aniž by Vám studená voda odtékala bez užítku.





**CERACLASSACU**

**Výhody na první pohled:**

- 3-hvězdičkový komfort ohřevu teplé vody díky vestavěnému smaltovanému 48 l zásobníku s klasickým nepřímým ohřevem TV
- úspora místa díky montáži na zeď
- konstantní teplota teplé vody na více odběrných místech najednou
- ideální pro instalaci v obytné zóně díky tichému provozu a atraktivnímu modernímu designu
- nové ovládací prvky pro jednoduchou obsluhu
- možnost použití dvoubodových regulátorů



**Výhody na první pohled:**

- 3-hvězdičkový komfort ohřevu teplé vody díky vestavěnému nerezovému 42 l zásobníku s vrstveným ohřevem
- úspora místa díky montáži na zeď
- konstantní teplota teplé vody na více odběrných místech najednou
- ideální pro instalaci v obytné zóně díky tichému provozu a atraktivnímu modernímu designu
- nové ovládací prvky pro jednoduchou obsluhu díky Bosch Heatronic III. generace
- možnost připojení kompletní řady regulace a modulů značky Junkers



**CERACLASSACU COMFORT**



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

CeraclassAcu a CeraclassAcu Comfort skrývají všechny schopnosti plynových závěsných kotlů s integrovaným zásobníkem, které nabízí neomezený komfort i při omezeném prostoru. Kotle CeraclassAcu a CeraclassAcu Comfort jsou nejlepším řešením tam, kde chcete zajistit vysoký komfort přípravy TV s možností odběru i na několika místech současně a přitom výrazně ušetřit místo.

### High-tech technologie přípravy teplé vody

CeraclassAcu Comfort disponuje 42 l nerezovým zásobníkem s vrstveným ukládáním TV. Jedná se o pokrokovou technologii přípravy teplé vody, která šetří peníze - náklady na přípravu teplé vody jsou výrazně nižší než u běžných zásobníků. Díky své vysoké účinnosti mají v poměru k dosaženému průtoku teplé vody o téměř polovinu menší nároky na prostor, a tím šetří místo, které lze využít pro jiné



spotřebiče. Vrstvený zásobník s 42 l objemem nabízí komfort přípravy TV běžného cca 80 l zásobníku s klasickou topnou spirálou.

### Velké množství teplé vody kdykoliv potřebujete

Až 16,4 litrů za minutu – tolik teplé vody Vám dodá CeraclassAcu. Výkon, který garantuje vysoký komfort. Integrovaný smaltovaný zásobník dodá teplou vodu během okamžiku, kdykoliv ji potřebujete. Zároveň se nemusíte bát studených překvapení, když někdo během Vašeho sprchování otočí jiným kohoutkem.

### Jednoduchá a praktická obsluha

Naším cílem je dělat věci tak jednoduché, jak je to jen možné. Právě proto je tak snadné ovládat nové kotle s integrovanými zásobníky. A to díky třetí generaci elektronické řídicí jednotky Bosch Heatronic® s ergonomicky přizpůsobenými ovládacími prvky. CeraclassAcu Comfort disponuje kompletními funkcemi Bosch Heatronic® III oproti kotli CeraclassAcu, který má tyto funkce částečně omezené, ale dostačující pro jednoduchou obsluhu.

### Regulátory Junkers – všechny dobré věci jsou jednoduché

Pro celkovou optimalizaci vytápění, tzn. zajištění úsporného provozu a požadované teploty, doporučujeme doplnit kotle CeraclassAcu některým z vhodných prostorových regulátorů s dvoubodovým spínáním. Z nabídky Junkers např. TRZ 12-2 nebo bezdrátový TR 12-1F. Pro kotle CeraclassAcu Comfort můžete použít některý z regulátorů FR.../FW... pro kotle s Bosch Heatronic® III, které nabízejí větší možnosti přizpůsobení se Vaším požadavkům, včetně možné kombinace se solárním systémem.



CERAMINI

CERASTAR



#### Výhody na první pohled:

- nejvyšší 3-hvězdičkový komfort teplé vody
- patentovaný vodou chlazený lamelový hořák Thermostar
- 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 (NOx tř. 5)
- dlouhá životnost nerezového výměníku
- vysoká účinnost
- velmi tichý provoz



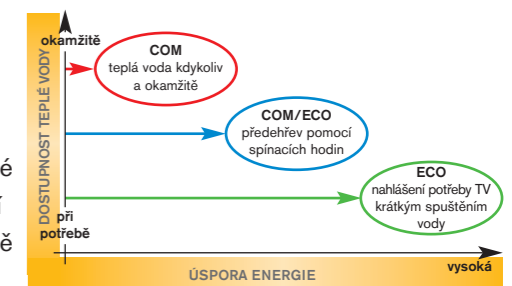
## Bezkonkurenční komfort přípravy TV

### Teplá voda kdykoliv

Nejkomfortnější a velmi oblíbenou variantou je sestava kotle s nepřímo ohřevným 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 a Ceramini jsou nabízeny samostatně nebo v sestavách s nepřímo ohřevným zásobníkem o objemu 120 nebo 160 litrů. Například: Se sestavou kotle Cerastar ZSN 24-7 KE + ST 120-2E 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.



## Plynové závěsné kotle 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 úsporné elektronicky řízené 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. Rozsah topného výkonu kotle Cerastar umožňuje instalaci jak v bytě, tak i v samostatném rodinném či řadovém domě.

### Optimální kombinace se solárními systémy

Pokud chcete dosáhnout úspornější a ekologičtější spotřeby, je možné závěsné kotle Cerastar a Ceramini 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 Bosch Heatronic® III 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 okamžitě zobrazí servisní kód, který umožní odborníkovi rychlou, bezpečnou a tím finančně nenáročnou pomoc.

### Výměník z nerezové oceli

Nespornou výhodou nerezové oceli je záruka podstatně delší životnosti výměníku než v případě ostatních materiálů. Nerezová ocel si totiž trvale zachovává svoje velmi dobré vlastnosti při vysoké účinnosti předávání tepla.

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 zprísňení požadavků na emise škodlivin vyplatí. **Hodnoty emisí NOx ve spalinách 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.

# Regulátory Junkers

## - komfort je věc nastavení

Regulátory značky Junkers jsou určeny pro kotle s elektronickou řídicí jednotkou Bosch Heatronic® III. generace. Nabízí celou řadu užitečných funkcí, díky kterým se vytápění a příprava teplé vody přesně přizpůsobí Vaším požadavkům. S jejich pomocí se dá Váš kotel obratem ruky zkombinovat se solárním systémem Junkers.



### Jednoduchá obsluha a komunikace

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

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <b>1 Přepínač topných režimů pro vytápění:</b><br>Automatický provoz (dle nastaveného programu)<br>Trvalé vytápění<br>Úsporný provoz<br>Ochrana proti mrazu | <b>2 Nastavení hodnot:</b><br>Nastavení teploty<br>Ovládání menu | <b>3 Ovládací tlačítka</b><br><b>4 „Příchod/Odchod“</b><br>(Rychlá změna režimu vytápění)<br><b>5 „Teplá voda ihned“</b><br>(Okamžitá aktivace přípravy teplé vody) | <i>Nastavení parametrů (otáčením)</i><br><i>Potvrzení volby (stiskem)</i> |
|---|--|---|---|

### Teplota na Vaše přání

Součástí regulátorů jsou různé přednastavené programy pro vytápění - stačí je jen aktivovat. Vaše vytápění se tak přizpůsobí Vašemu životnímu stylu a přitom šetří energii.

### 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.

### Žádné čekání díky cirkulačnímu čerpadlu

Díky speciální funkci regulátoru je možné cirkulační čerpadlo časově řídit, čímž zajišťuje cirkulaci teplé vody v potrubí mezi kotlem a odběrným místem. Teplá voda teče z kohoutku okamžitě a Vy nemusíte čekat dlouhé minuty, abyste si mohli umýt ruce teplou vodou. Tento komfort Vás nestojí příliš mnoho energie, neboť můžete přesně naprogramovat, v které době má cirkulační čerpadlo běžet.

### Využijte sluneční energii

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.

### Prostorová regulace

Prostorové regulátory - pokojové termostaty (FR...) jsou vhodné pro malé a středně velké byty, měří teplotu v místnosti a porovnávají ji 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 domy. U ekvitermních regulátorů je obvykle sledovanou veličinou vnější teplota, podle níž kotel zvyšuje nebo snižuje výkon. U těchto ekvitermních regulátorů je sledovaná 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 a střídat komfortní a úsporný režim ohřevu TV.

### Dálkové ovládání

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

## Přehled regulátorů ke kotlům s Bosch Heatronic® III

| 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   | MT 10<br>Denní program<br>DT 10/20<br>Týdenní program                 | -   | MT 10<br>DT 10/20              |
| FR 120*   | Týdenní program   | -   | Funkce obsažena v regulátoru   |
| <b>2. Ekvitermní regulátory (pro větší byty a rodinné domy)</b> |   |   |                                |
| FW 120*   | Týdenní program (1 topný okruh + zásobník TV)                         | FB 10<br>FB 100 (možnost časového programu) | Funkce obsažena v regulátoru   |
| FW 200*/500*  | Týdenní program, 4/10 topných okruhů (po doplnění příslušných modulů) | FB 10<br>FB 100 (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.

# JunkersHome

## - řízení vytápění mobilním telefonem

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



### Budoucnost čeká na Vás

Aplikace JunkersHome umožňuje rychlým a snadným způsobem řídit a kontrolovat Váš topný systém bez ohledu na to, kde se zrovna nacházíte. Pomocí svého iPhone®, iPad™ nebo iPod touch<sup>SM</sup> 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 vytápěcí systém a předejít tak návratu do nevytopeného bytu či domu.

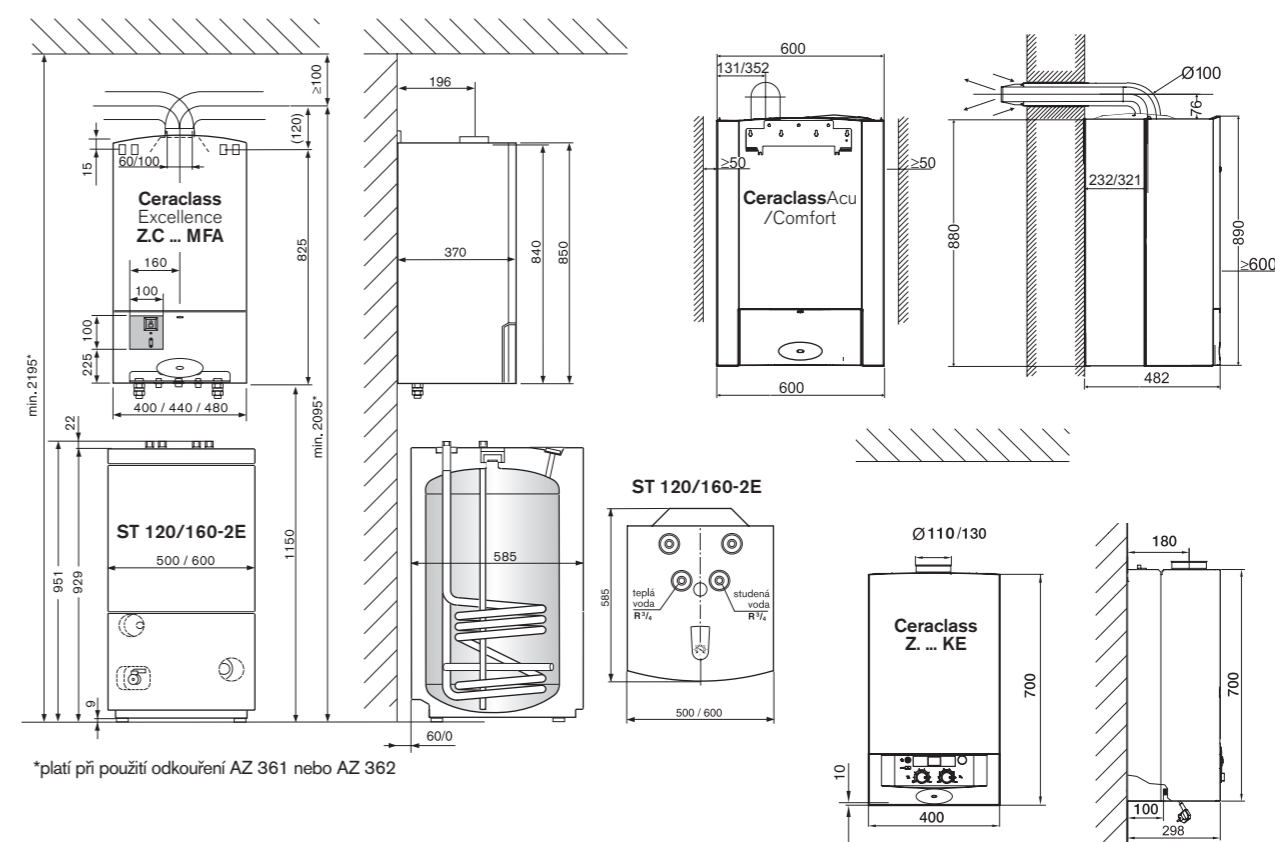
Vše, co ke vzdálenému řízení vytápění potřebujete, je rozšíření regulace topného systému o modul pro komunikaci MB100-LAN, přístup k internetu a aplikaci JunkersHome, kterou si snadno stáhnete v App Store<sup>SM</sup>.

### 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 řízení vytápění umožňuje JunkersHome i sledování výnosů Vašeho solárního systému. Aplikace Vám v přehledném grafu detailně zobrazí jejich vývoj za uplynulý týden či měsíc. Kdykoliv máte dokonalý přehled o získané sluneční energii.

JunkersHome tak přináší pohodlný vzdálený přístup řízení vytápění a zároveň přispívá k úspoře energie.

## Technické informace



| Zásobník                                | ST 65 E | ST120-2E | ST160-2E |
|---|---------|----------|----------|
| Využitelný objem [l]                    | 63      | 115      | 149      |
| Max. výkon pro ohřev při tv = 90°C [kW] | 25      | 25,1     | 25,1     |
| Výkonové číslo pro tv = 90°C [NL]       | 0,5     | 1,4      | 2        |
| Doba ohřevu pro tsp = 60°C [min]        | 17      | 30       | 36       |
| Provozní tlak ohřevné vody [bar]        | 10      | 10       | 10       |
| Provozní tlak otopné vody [bar]         | 4       | 4        | 4        |
| Hmotnost (bez vody) [kg]                | 47      | 50       | 60       |

## JUNKERSHOME



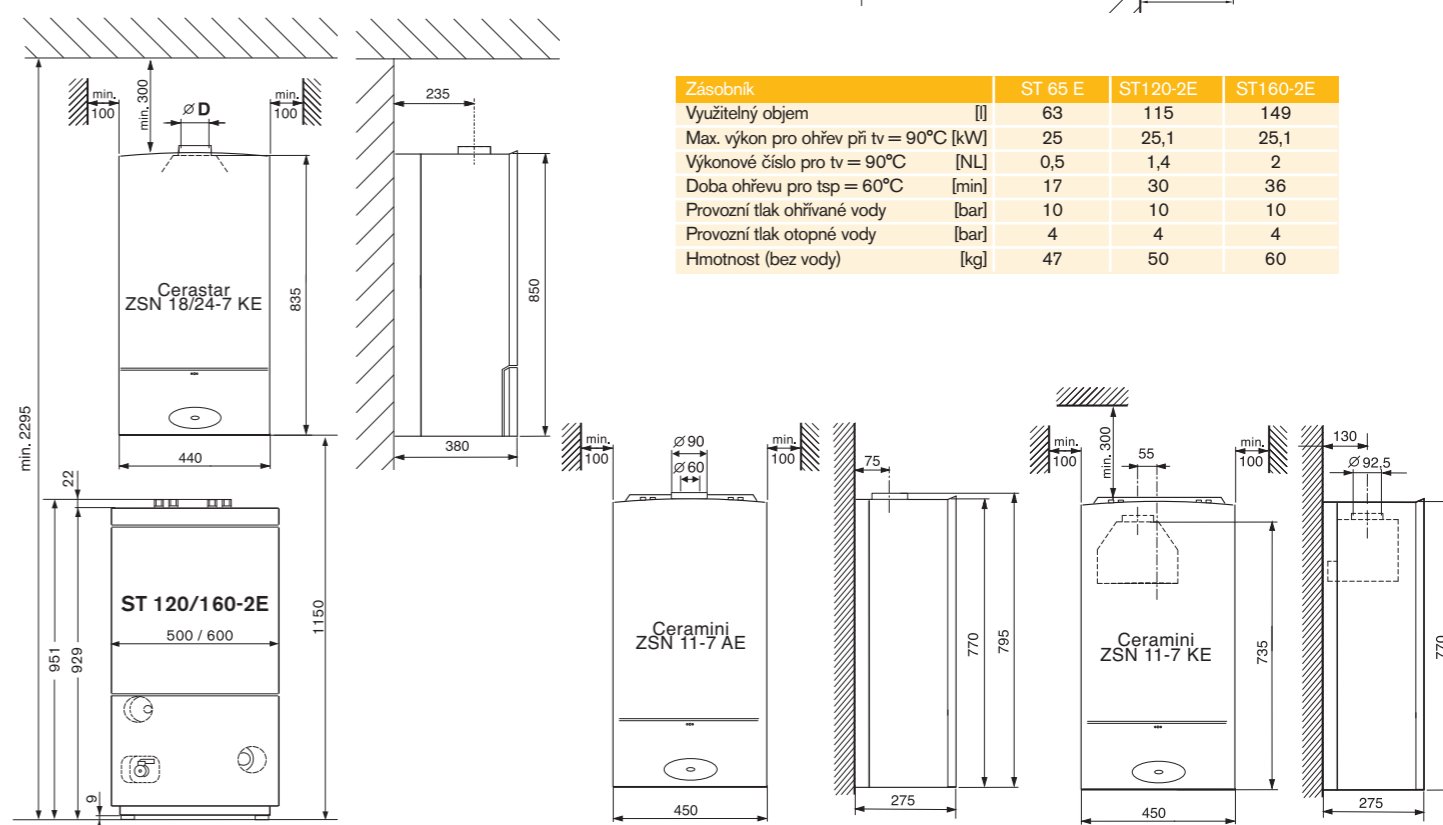
Vše, co ke vzdálenému řízení vytápění potřebujete je přístup k internetu, modul pro komunikaci MB100-LAN a aplikaci JunkersHome pro iPhone či iPad.

### Výhody na první pohled:

- vzdálené řízení a kontrola vytápění přes iPhone®, iPad™ nebo iPod touch<sup>SM</sup>
- jednoduché intuitivní ovládání
- prvotřídní zabezpečení díky přístupu chráněnému heslem
- pohodlný přístup odkudkoliv na světě
- rychlá a snadná instalace v několika krocích



\* Modul MB100-LAN je určen pro komunikaci s řídicí jednotkou Bosch Heatronic® III.





## 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 DHKE | ZS/ZW 24-2 DHAE | 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 průtočné 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 |                 |              |              | CeraclassAcu Comfort |               |               |
|---|---------------------|-----------------|--------------|--------------|----------------------|---------------|---------------|
|   | ZSC/ZWC 24-3 MFK    | ZSC/ZWC 24-3MFA | ZSC 28-3 MFK | ZSC 28-3 MFA | ZSC 35-3 MFA         | ZWSE 24-6 MFK | ZWSE 24-6 MFA |
| Tepelný výkon                             | kW                  | 7,3 - 24,0      | 7,3 - 24,0   | 8,6 - 28,1   | 8,6 - 28,1           | 10,6 - 34,9   | 7,3 - 24      |
| Tepelný příkon                            | kW                  | 8,4 - 26,7      | 8,4 - 26,7   | 9,8 - 31,3   | 9,8 - 31,3           | 12,1 - 38,3   | 8,4 - 26,7    |
| 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   | 24            |
| Spotřeba plynu při jmen. výkonu - z. plyn | m³/h                | 2,8             | 2,8          | 3,2          | 3,2                  | 4             | 2,8           |
| Max. průtočné množství TV při 40 °C       | l/min               | - / 11,5        | - / 11,5     | -            | -                    | -             | 14            |
| Nastavitelný rozsah TV                    | °C                  | - / 40 - 60     | - / 40 - 60  | -            | -                    | -             | 40 - 70       |
| Minimální provozní přetlak TV             | bar                 | 0,2             | 0,2          | -            | -                    | -             | -             |
| Maximální provozní přetlak otopné vody    | bar                 | 3               | 3            | 3            | 3                    | 3             | 3             |
| Rozsah teploty vody v náběhovém okruhu    | °C                  | 40 - 88         | 40 - 88      | 40 - 88      | 40 - 88              | 40 - 88       | 45 - 90       |
| Celkový objem expanzní nádoby             | l                   | 8               | 8            | 8            | 8                    | 10,5          | 10            |
| Teplota spalin při jmenovitém výkonu      | °C                  | 113             | 150          | 120          | 150                  | 150           | 103           |
| Průměr odtahu spalin                      | mm                  | 130             | 60/100       | 130          | 60/100               | 60/100        | 130           |
| Elektrický příkon                         | W                   | 91              | 121          | 106          | 153                  | 158           | 116           |
| 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                  | 800/400/370     | 800/400/370  | 800/440/370  | 800/440/370          | 800/480/370   | 890/600/482   |
| Celková hmotnost bez obalu                | kg                  | 37/35           | 43/41        | 37           | 43                   | 46            | 64,6          |

Vysvětlivky: MFK - odtah spalin do komína; MFA - odtah spalin přes zeď (Turbo).

| Typy kotlů                                   | Jednotky | Ceramini    |             | CeraStar    |             |             |             |
|--|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|  |          | ZSN11-7 KE  | ZSN 11-7 AE | ZWN 18-7 KE | ZWN 24-7 KE | ZSN 24-7 KE | ZSN 24-7 AE |
| Tepelný výkon                                | kW       | 5,5 - 10,9  | 7 - 10,9    | 9,1 - 18,2  | 10,9 - 24,3 | 10,9 - 24,3 | 13,2 - 24,0 |
| Tepelný příkon                               | kW       | 6,1 - 12,1  | 7,5 - 12,1  | 10,1 - 20,2 | 12,1 - 27   | 12,1 - 27   | 14,5 - 26,4 |
| Tepelný výkon - pro přípravu TV              | kW       | 5,5-10,9    | 7 - 10,9    | 9,1 - 18,2  | 10,9 - 24,3 | 10,9 - 24,3 | 13,2 - 24,0 |
| Spotřeba plynu při jmen. výkonu - zemní plyn | m³/h     | 1,3         | 1,3         | 2,2         | 3           | 3           | 2,8         |
| 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           | 3           | 3           | 3           | 3           | 3           |
| Rozsah teploty vody v náběhovém okruhu       | °C       | cca 88      | cca 88      | cca 88      | cca 88      | cca 88      | cca 88      |
| Celkový objem expanzní nádoby                | l        | 7,5         | 7,5         | 11          | 11          | 11          | 11          |
| Teplota spalin při jmenovitém výkonu         | °C       | 115         | 100         | 142         | 132         | 132         | 120         |
| Průměr odtahu spalin                         | mm       | 90          | 110         | 130         | 130         | 80/110      | 110         |
| Třída Nox                                    | 5        | 5           | 5           | 5           | 5           | 5           | 5           |
| Elektrický příkon                            | W        | 90          | 100         | 90          | 90          | 90          | 110         |
| 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       | 770x450x275 | 770x450x275 | 850x440x380 | 850x440x380 | 850x440x380 | 850x440x380 |
| Celková hmotnost bez obalu                   | kg       | 30          | 38          | 40          | 43          | 43          | 50          |

Vysvětlivky: KE - kominová verze; AE - turboverze.



Bosch Termotechnika s.r.o.  
 Obchodní divize Junkers  
 Průmyslová 372/1, 108 00 Praha 10 - Štěrboholy  
 Tel.: 272 191 111, fax: 272 191 173  
 E-mail: junkers.cz@bosch.com  
 Internet: www.junkers.cz

Váš prodejce: