

Plynové kotle

Minimální množství energie
pro maximální komfort bydlení



BOSCH



Plynové kotle:

Jednoduše komfortní a úsporné

Výhody plynových kotlů lze uplatnit jak u novostaveb, tak i v případě rekonstrukce staršího topného systému. Značky Junkers a Bosch nabízí klasické atmosférické nebo úsporné kondenzační kotle. Díky kondenzačním kotlům, které mají až o 11 % vyšší účinnost v porovnání s klasickými kotli, ušetříte až 25 % nákladů na vytápění a přípravu teplé vody. Nejvhodnější je systém s nízkým teplotním spádem, velkou otopnou plochou radiátorů, spojený případně s podlahovým vytápěním, kde lze naplno využít principu kondenzace při jakékoliv venkovní teplotě.

Přehled výrobků:

Plynové kondenzační a atmosférické kotle



| Typ kotle | Condens 2300i W | | | Condens 9000i W | | | | | | CerapurModul-Smart CerapurModul-Solar CerapurModul-Solar | | | | |
|---|-----------------|--------|---------|-----------------|------|------|------|----------------|----------------|--|---------|----------------|----------------|----------------|
| | 15 P | 24 P | 22/25 C | 20 | 30 | 40 | 50 | 20/100 | 30/150 | 30/210 | 7-22 | 3-14 | 7-22 | 7-30 |
| Výkon (kW) | 2-16 | 3,5-25 | 3,5-23 | 3-20 | 3-31 | 5-41 | 7-50 | 3-20 | 3-30 | 3-30 | 7-22 | 3-14 | 7-22 | 7-30 |
| Do bytu* | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | ■ | | |
| Do rodinného/řadového domku* | | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Do dvougeneračního domu* | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ |
| Možnost připojení zásobníku TV | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | 100l | 150l | 210l sol. | 75l | 101l | 148l | 204l sol. |
| | | | | | | | | (vestavěný)*** | (vestavěný)*** | (vestavěný)*** | | (vestavěný)*** | (vestavěný)*** | (vestavěný)*** |
| Kombinovaný ohřev TV (výkon pro přípravu TV) | | | ■ | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | | (30 kW) | | | | | (30 kW) | (30 kW) | (30 kW) | (28 kW) | (16 kW) | (28 kW) | (30 kW) |
| Rozměry | | | | | | | | | | | | | | |
| výška (mm) | 713 | | | 735 | | | 1560 | 1860 | 1760 | 1515 | 1770 | 1860 | | |
| šířka (mm) | 400 | | | 520 | | | 600 | 600 | 440 | 600 | 600 | 600 | | |
| hloubka (mm) | 300 | | | 425 | | | 670 | 670 | 465 | 600 | 600 | 600 | | |

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

Maximální komfort, minimální spotřeba energie

Hodně tepla z mála energie – je to tak jednoduché, pokud se rozhodnete pro moderní kondenzační kotle Junkers a Bosch. Proč je kondenzační technika tak úsporná? V případě konvenčního způsobu vytápění uniká část tepla obsaženého ve spalínách bez užítku do atmosféry a odnáší s sebou až 11 % nevyužitou energii.

U kondenzačních kotlů jsou tyto spaliny, které obsahují množství horké vodní páry a tím i energie, maximálně využívány. Horké spaliny spolu s vodní párou prochází speciálně upraveným tepelným výměníkem, ve kterém předávají za příslušných podmínek teplo otopné vodě, a tím se spaliny a pára ochlazují. Nejvíce energie kondenzačního tepla získáme při takovém ochlazení, kdy vodní pára obsažená ve spalínách zkondenzuje. Aby došlo ke kondenzaci, musí být teplota zpětné otopné vody vracející se do speciálního výměníku kondenzačního kotle chladnější než je tzv. rosný bod vodních par obsažených ve spalínách,

tzn. cca pod 55 °C. Tohoto je ideálně docíleno právě u již zmiňovaných nízkoteplotních systémů. Při součtu takto získané energie, tzv. kondenzačního tepla a výhřevnosti zemního plynu, je za optimálních podmínek dosaženo provozního normovaného stupně využití až 109%* a v porovnání s klasickými kotli mají tak kondenzační kotle až o 25 % nižší spotřebu paliva.

Vynikající hodnoty pro úsporný provoz

Moderní plynové kondenzační kotle dosahují normovaného stupně využití až 109%*. Díky svým nízkým emisím jsou navíc maximálně šetrné k životnímu prostředí.

Stále stejné přípojovací rozměry

Pro ty, co už doma kotel Junkers mají, máme další dobrou zprávu. Naše nové kotle Junkers i Bosch mají stále stejné přípojovací rozměry jako předchozí typy kotlů.

* Vztaženo na výhřevnost zemního plynu



| CerapurComfort | | CerapurSmart | | | CerapurCompact | | | CerapurAcu CerapurAcu-Smart | | Suprapur | | | Ceramini | | Cerastar | | | |
|----------------|--------|--------------|--------|------|----------------|------|------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|---------|----------|----|----------|----|----|---------|
| kondenzační | | | | | | | | | | | atmosférické | | | | | | | |
| 3-16 | 6,5-28 | 7-30 | 9,5-40 | 3-14 | 7-22 | 7-22 | 2-15 | 3-25 | 3-25 | 7-22 | 7-30 | 16 | 30 | 39 | 10 | 18 | 24 | 24 |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | | | | | | | | 42l*** | 48l | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | | | | | | | | (vestavěný) | (vestavěný) | | | | | | | | ■** |
| | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | ■ |
| | | | | | | | | | (28 kW) | (24 kW) | (28 kW) | (30 kW) | | | | | | (18 kW) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | (24 kW) |
| | 850 | | | | 850 | | | | 815 | 890 | 890 | 930 | 770 | | | | | 850 |
| | 440 | | | | 400 | | | | 400 | 600 | 600 | 394 | 450 | | | | | 440 |
| | 350 | | | | 370 | | | | 300 | 482 | 482 | 466 | 275 | | | | | 380 |

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

*** Vrstvené ukládání teplé vody.

Condens 2300i W:

Pohodlné a efektivní vytápění Vašeho domova

Jednoduše si užívejte: Závěsný kondenzační kotel Condens 2300i W nabízí vysoce kvalitní technické řešení a jednoduchou instalaci. Díky široké nabídce provedení (22/25 kW – vytápění s průtokovou přípravou teplé vody; 15 a 24 kW – vytápění s možností připojení nepřímo ohřivaného zásobníku), flexibilním možnostem instalace, atraktivnímu designu a jeho kompaktním rozměrům splňuje požadavky i velmi náročných zákazníků.

Jednoduše efektivní

Modulační hořák automaticky přizpůsobuje výkon Vaším požadavkům v rozmezí 13 – 100 %. To znamená, že kotel pracuje efektivně po celou dobu, i když zrovna nepotřebujete plný výkon. Výsledek: vysoká sezónní energetická účinnost vytápění až 94 %.

Jednoduše potichu

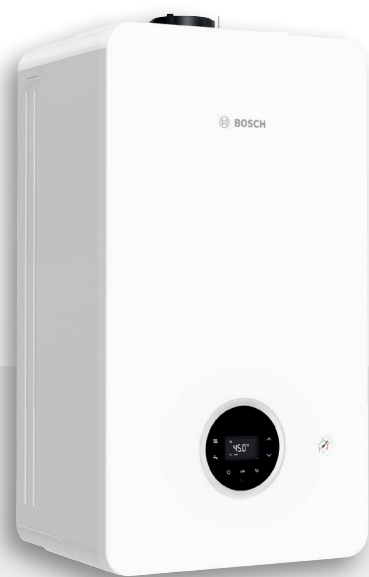
Kotle Condens 2300i W můžete nainstalovat i v obývací zóně Vašeho bytu či rodinného domku, vynikající zvuková izolace zaručuje nízkou hladinu hluku.

Jednoduché ovládání

Obsluha kotle Condens 2300i W je zcela intuitivní, zvládnete to i bez návodu.

Jednoduchá instalace a údržba

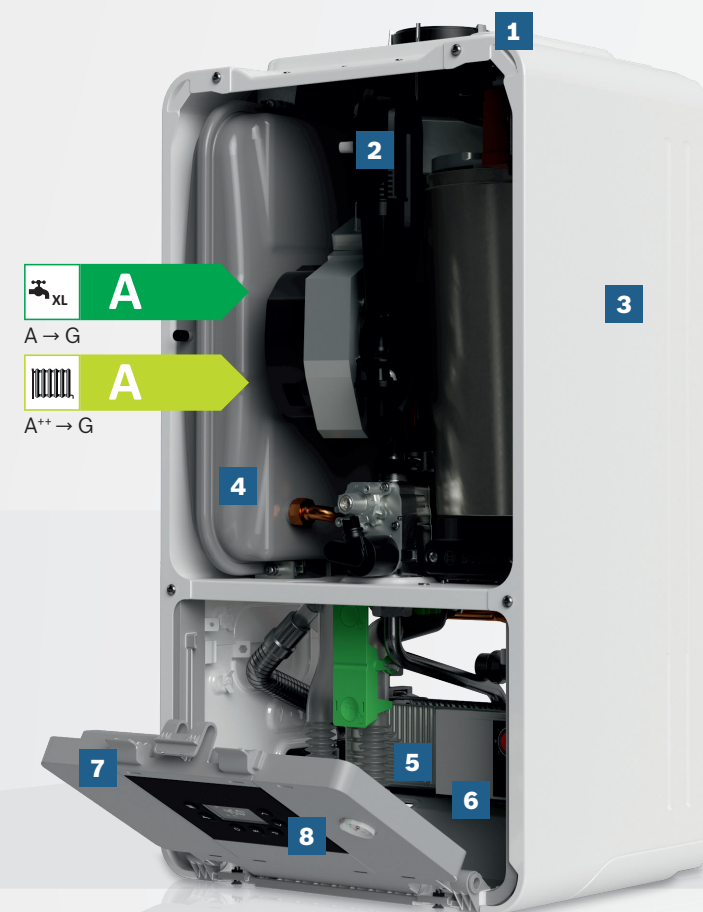
Díky kompaktním rozměrům je možné nainstalovat kotel prakticky na jakémkoliv místě ve Vaší domácnosti. Snadná je i případná výměna při modernizaci stávajícího topného systému. Díky dobře promyšlené konstrukci kotle lze všechny instalátérské práce provádět extrémně rychle, což šetří čas i Vaše peníze.



Výhody na první pohled:

- ▶ energeticky úsporný kondenzační kotel s vysokým rozsahem modulace až 1:8
- ▶ atraktivní moderní design
- ▶ jednoduché nastavení hlavních parametrů díky intuitivnímu ovládání
- ▶ vysoká tepelná účinnost (A+ s ekvitermním regulátorem) a velmi nízká hlučnost díky inovované spalovací komoře
- ▶ možnost řízení pomocí bezdrátového regulátoru CT 200
- ▶ snadná a rychlá montáž i údržba kotle
- ▶ stejné připojovací rozměry jako u předchozích typů kotlů Junkers Bosch už více než 60 let

- 1 Nový design** bez ostrých hran.
- 2 Kompaktní spalovací komora**, která je obzvláště účinná díky rozsahu modulace až 1:8.
- 3 Rychle a snadno odnímatelné boční panely** pro lepší přístupnost.
- 4 Expanzní nádoba** o objemu 6 l.
- 5 Deskový výměník**, který je jednoduše vyjmutelný zepředu.
- 6 Oběhové čerpadlo** pro vyšší úspory.
- 7 Barevně odlišené elektrické přípojky** pro lepší orientaci při instalaci.
- 8 Velký a přehledný displej** pro intuitivní ovládání.



| | | Jednotky | GC 2300i W 15 P | GC 2300i W 24 P | GC 2300i W 22/25 C |
|--|-------------------|----------|-----------------|-----------------|--------------------|
| Třída energetické účinnosti | | | | | |
| Jmenovitý tepelný výkon | kW | | 15,0 | 24,0 | 22,0 (25,0)* |
| Pracovní rozsah plynulé regulace 50/30 °C | kW | | 2,3 – 16,1 | 3,4 – 25,0 | 3,4 – 23,2 (25,0)* |
| Max. tepelný příkon | kW | | 15,3 | 24,5 | 22,5 |
| Normovaný stupeň využití až | % | | | 108,5 | |
| Sezónní energetická účinnost vytápění | % | | 93 | 94 | 94 |
| Spotřeba plynu při jmen. výkonu – zemní plyn | m ³ /h | | 1,55 | 2,54 | 2,26 |
| Max. provozní přetlak otopné vody | bar | | | 3 | |
| Celkový objem expanzní nádoby | l | | | 6 | |
| Teplota spalin při tep. spádu 40/30 °C max./min. výkon | °C | | 43 / 30 | 49 / 35 | 49 / 35 |
| Max. množství kondenzátu | l/h | | | 1,7 | |
| Třída NO _x | | | | 6 | |
| Elektrický příkon max. | W | | 82 | 88 | 90 |
| Elektrické napětí/frekvence | V/Hz | | | 230/50 | |
| Rozměry v/š/h | mm | | | 713/400/300 | |
| Celková hmotnost bez obalu | kg | | | 36 | |

* údaj v závorce udává výkon pro teplou vodu

Condens 9000i W

Kotel, který Vás nadchne

Kondenzační kotel Condens 9000i W přináší novou dimenzi do světa tepelné techniky. Kompletně přepracovaný design Vás přesvědčí. Důraz byl kladen nejen na elegantní vzhled, ale především na komfortní a intuitivní obsluhu, rychlou montáž a snadnou údržbu kotle. Především montážní firmy ocení vnitřní uspořádání komponentů, které jim nabízí více prostoru pro práci než kdykoliv předtím.

Kompletní již z výroby

Kotle Condens 9000i W jsou vybaveny tepelným výměníkem WB 5 a energeticky úsporným oběhovým čerpadlem. Splňují tak nové legislativní směrnice a nařízení EU týkající se prodeje zdrojů tepla pro vytápění a přípravu teplé vody. Varianty s výkonem 20 a 30 kW mají navíc integrovaný trojcestný ventil pro možnost připojení zásobníku a expanzní nádobu o objemu 14 l pro objemnější otopné soustavy.

Prvotřídní kvalita Bosch

Kotle Condens 9000i W se vyznačují prvotřídní kvalitou značky Bosch. Jsou odolné a snadno se čistí. Ideálním příkladem je tepelný výměník odolný proti korozi, který je vyroben ze slitiny hliníku a křemíku.

Snadněji už to nejde

Základní parametry kotle můžete snadno a rychle nastavit pomocí dotykového ovládání na čelním panelu kotle. Pro detailnější nastavení kotle stačí odklopit spodní část krytu a změnit parametry na doporučeném regulátoru CW 400 s přehledným textovým displejem. Regulátor je ukryt přímo v kotli a není tedy nutná jeho montáž na stěnu. Kotle je možné pomocí příslušenství snadno připojit k internetu i bez zásahu servisního technika.



Výhody na první pohled:

- ▶ Energeticky úsporný kondenzační kotel s vysokým rozsahem modulace až 1:10
- ▶ Atraktivní design kotle se skleněným povrchem předního krytu kotle
- ▶ Jednoduchá obsluha díky intuitivnímu dotykovému ovládání
- ▶ Snadná a rychlá montáž i údržba kotle
- ▶ Stejně připojovací rozměry jako předchozí typy kotlů Junkers už více než 60 let

| Jednotky | GC9000i W 20 | GC9000i W 30 | GC9000i W 40 | GC9000i W 50 | |
|--|-------------------|--------------|--------------|--------------|----------|
| Třída energetické účinnosti | | | | | |
| Jmenovitý tepelný výkon | kW | 20,0 | 31,0 | 41,0 | 49,9 |
| Max. jmenovitý tepelný výkon (při prava teplé vody v ext. zásobníku) | kW | 19,3 | 30,2 | 40,8 | 48,9 |
| Pracovní rozsah plynulé regulace 50/30 °C | kW | 2,8-20,0 | 3,2-31,0 | 5,4-41,0 | 6,6-49,9 |
| Max. tepelný příkon | kW | 19,3 | 30,2 | 40,8 | 48,9 |
| Sezónní energetická účinnost vytápění | % | 94 | | | |
| Spotřeba plynu při jmen. výkonu – zemní plyn | m ³ /h | 2,04 | 3,2 | 4,32 | 5,1 |
| Max. provozní přetlak otopné vody | bar | 3 | | | |
| Celkový objem expanzní nádoby | l | 14 | 14 | - | - |
| Tepnota spalin při tep. spádu 40/30 °C max./min. výkon | °C | 44/31 | 52/31 | 48/30 | 50/30 |
| Max. množství kondenzátu | l/h | 2,0 | 3,1 | 4,1 | 5,0 |
| Třída NO _x | | 6 | | | |
| Elektrický příkon max. | W | 56 | 124 | 78 | 156 |
| Elektrické napětí/frekvence | V/Hz | 230/50 | | | |
| Rozměry (v/š/h) | mm | 735/520/425 | | | |
| Celková hmotnost bez obalu | kg | 48 | 48 | 42 | 47 |

Jednoduše

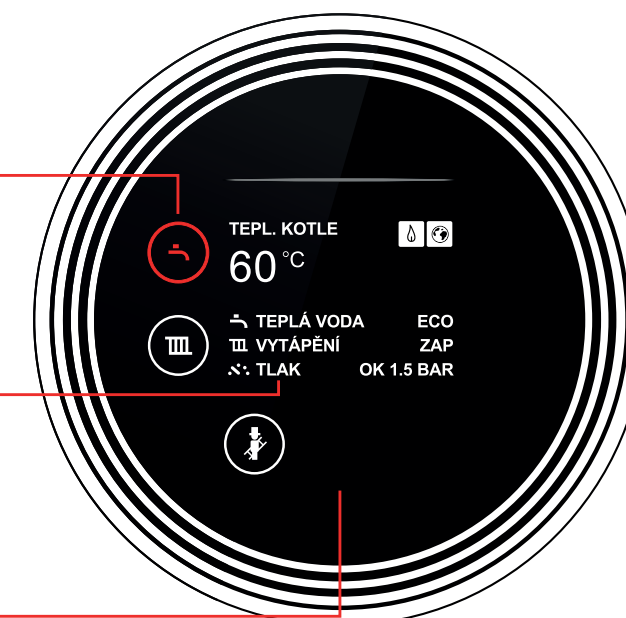
Podsvícení aktivních tlačítek pro jednoduché nastavení kotle.

Přehledně

Dokonalý přehled o teplotě vody, nastavení vytápění i tlaku v soustavě.

Pohodlně

Dotykové ovládání nabízí snadnou a intuitivní obsluhu.



Condens 9000i WM

Mnoho možností v jediném přístroji

Úsporné řešení vytápění a přípravy teplé vody v jednom kompaktním přístroji – to představuje nový kondenzační kotel Condens 9000i WM s vestavěným vrstveným zásobníkem. Všechny komponenty jsou optimálně uspořádány, snadno přístupné a důkladně promyšlené do posledního detailu.

Kotel šitý na míru

Najděte přesně to, co hledáte a vyberte si velikost zásobníku teplé vody přesně podle Vašich potřeb – 100, 150 nebo solární variantu 210 litrů. K dispozici jsou dvě varianty výkonu – 20 nebo 30 kW a díky vysokému rozsahu modulace dokážeme pokrýt potřeby většiny zákazníků.

Inovativní technologie uvnitř i zvenku

Atraktivní vzhled kotle Vás nadchne na první pohled. Eleganční zaoblené rohy, skleněný povrch předního krytu kotle a komfortní displej s dotykovými tlačítky podtrhují důraz kladený na využití inovačních technologií. Kotel ovšem nezaujme jen zvenku, ale také zevnitř – letitým provozem prověřený výměník WB 5 přístupný shora i zepředu pro snadnou údržbu, vylepšený algoritmus nabíjení zásobníku nebo možnost integrace příslušenství až pro dva otopné okruhy. Navíc díky kompaktním rozměrům zabere kotel jen minimum prostoru ve Vaší domácnosti.



Zásobník s vrstveným ohřevem

Kotle Condens 9000i WM jsou vybaveny technologií vrstveného ohřevu teplé vody v zásobníku, který zajišťuje vysoce efektivní přípravu TV. Té je dosaženo propojením akumulačního zásobníku s kombinovaným kotlem, který ohřívá vodu na průtokovém principu v sekundárním deskovém výměníku. V případě ohřevu TV přes tento deskový výměník je dosaženo vyšší účinnosti a rychlosti ohřevu než u klasických zásobníků, kde dochází k ohřevu vody pomocí teplovodní topné spirály. Výhodou spojení kondenzačního kombinovaného kotle s vrstveným zásobníkem je schopnost pracovat v kondenzačním režimu i po celou dobu přípravy a odběru TV. Pro konečného uživatele toto znamená efektivnější využití přídavného tepla obsaženého ve spalinách a menší provozní výdaje za nastavený komfort TV.

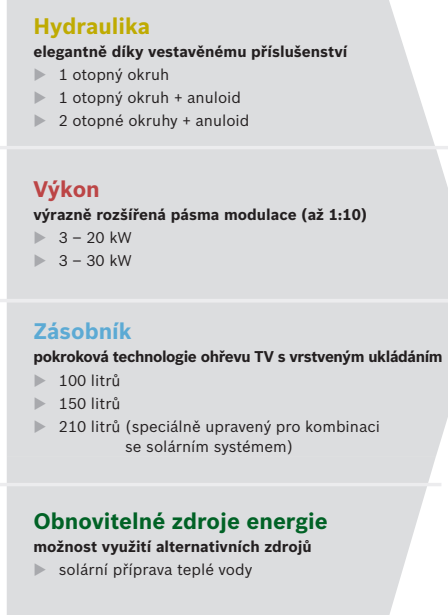
Výhody na první pohled:

- ▶ energeticky úsporný kotel s vysokým komfortem přípravy teplé vody
- ▶ vysoký rozsah modulace až 1:10
- ▶ elegantní skleněný povrch předního krytu kotle
- ▶ možnost vložení regulátoru CW 400 s přehledným textovým displejem do předního panelu kotle
- ▶ komfortní displej s dotykovými tlačítky pro jednoduché nastavení
- ▶ modulární konstrukce a kompaktní rozměry pro snadnou montáž i údržbu



V kotli najde své místo každé řešení

Optimální systém pro uspokojení potřeb všech zákazníků.



| Jednotky | GC9000i WM 20/100 | GC9000i WM 30/150 | GC9000i WM 30/210 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Třída energetické účinnosti | | | |
| Jmenovitý tepelný výkon | kW | 20,0 | 30,0 |
| Max. jmenovitý tepelný výkon (příprava teplé vody) | kW | 30,0 | 30,0 |
| Deklarovaný zátěžový profil | - | XL | XL |
| Pracovní rozsah plynulé regulace 50/30 °C | kW | 3,3-21,0 | 3,3-30,8 |
| Max. tepelný příkon | kW | 20 | 30 |
| Sezónní energetická účinnost vytápění | % | | 94 |
| Spotřeba plynu při jmen. výkonu – zemní plyn | m ³ /h | | 3,2 |
| Objem integrovaného zásobníku | l | 100 | 150 |
| Maximální průtočné množství TV při 40 °C | l/min | 26,9 | 34,3 |
| Nastavitelný rozsah teploty TV | °C | | 40-60 |
| Max. provozní přetlak otopné vody | bar | | 3 |
| Teplota spalin při tep. spádu 40/30 °C max./min. výkon | °C | | 49/39 |
| Teplota spalin při tep. spádu 80/60 °C max./min. výkon | °C | | 69/56 |
| Max. množství kondenzační vody | l/h | 1,9 | 2,4 |
| Třída NO _x | | | 6 |
| Elektrický příkon max. | W | 93 | 128 |
| Elektrické napětí/frekvence | V/Hz | | 230/50 |
| Rozměry (v/š/h) | mm | 1560/600/670 | 1860/600/670 |
| Celková hmotnost bez obalu | kg | 127 | 136 |

Stacionární kotle CerapurModul: Kompaktní řešení s vestavěným zásobníkem

Stacionární kondenzační jednotky CerapurModul (CerapurModul-Smart, CerapurModul, CerapurModul-Solar) Vám nabízí úspornou kondenzační technologii pro vytápění i přípravu teplé vody v jednom přístroji. Díky kombinaci vrstveného zásobníku a kondenzačního kotle získáváte vysoký komfort přípravy teplé vody i energeticky úsporné zařízení.

Efektivní využití kondenzace pro přípravu teplé vody

Kotle řady CerapurModul nabízejí teplo a komfort teplé vody na vysoké úrovni. Výhodou spojení kondenzačního kombinovaného kotle s vrstveným zásobníkem je schopnost pracovat v kondenzačním režimu i po celou dobu přípravy a odběru teplé vody. Pro konečného uživatele to znamená efektivnější využití přídavného tepla obsaženého ve spalinách a mnohem menší provozní výdaje za nastavený komfort teplé vody.

High-tech technologie přípravy teplé vody

Moderní vrstvený způsob přípravy teplé vody umožňuje dosahovat až o 17% vyšší účinnosti než u běžných zásobníků. Voda se ohřívá v externím tepelném výměníku, přitéká shora do zásobníku a opět se shora odebrává. Tak je stále k dispozici dostatečné množství teplé vody. V číslech: vrstvený zásobník o objemu 75l poskytuje komfort přípravy teplé vody běžného 150l zásobníku.

CerapurModul-Solar – slunce jako kompletní řešení

Za atraktivním vzhledem se skrývá high-tech technologie a kompletní solární vybavení, které umožňuje okamžité napojení solárních kolektorů. Bivalentní 204 litrový zásobník s vrstveným ohřevem zajišťuje maximální využití energie při minimálních nárocích na prostor. S kotlem CerapurModul-Solar můžete podstatně snížit vaši celkovou spotřebu energie na vytápění a přípravu teplé vody. Díky patentovanému systému algoritmů SolarInside můžete získat ještě dodatečnou úsporu energie v podobě až 15% při přípravě teplé vody a 5% u vytápění.

Slunečné vyhlídky se solární energií

Se solárními systémy šetříte energii na přípravu teplé vody po celý rok – v létě dokonce až 100%. Plocha kolektorů musí být co nejpřesněji přizpůsobena potřebě teplé vody, tak bude dosaženo optimálních výsledků a maximální výtěžnosti. V průměru se na osobu a den počítá se střední potřebou teplé vody 40l – z toho vyplývá potřebná plocha kolektoru přibližně 1,2 m² na osobu.

Výhody na první pohled:

- ▶ Nejvyšší komfort přípravy teplé vody díky zásobníku s vrstveným ohřevem o objemu 75l, 101l, 148l a 204l (solární)
- ▶ Elektronicky řízené čerpadlo s nízkou spotřebou elektrické energie
- ▶ Funkce Eco pro přípravu teplé vody s až 10% úsporou energie
- ▶ Komunikace se solárními systémy SolarInside
- ▶ Optimalizovaný režim čerpadla
- ▶ Využití principu kondenzace i při přípravě teplé vody
- ▶ Kompaktní rozměry kotlů pro úsporu místa



Jedinečná technologie SolarInside

Pro optimální kombinaci plynových spotřebičů se solární energií vyvinul Junkers revoluční systém řízení. Patentovaný systém algoritmu vypočítává očekávané množství solárního záření a redukuje tak již předem spotřebu plynu. Dává přitom solární energii jednoznačnou prioritu. Výsledkem tohoto pokrokového algoritmu řízení a regulace je až o 15% vyšší úspora při přípravě teplé vody. Tak uspoříte nejen energii, ale i své finance. Funkce potřebné pro solární systémy jsou zahrnuty v regulátoru a automaticky se aktivují při připojení solárních komponentů.

Technické údaje

| Jednotky | CerapurModul-Smart | | CerapurModul | | CerapurModul-Solar | |
|--|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------|
| | ZBS 22/75SE-3 MA | ZBS 14/100SE-3MA | ZBS 22/100SE-3 MA | ZBS 30/150SE-3 MA | ZBS 22/210-3 SOE | |
| Třída energetické účinnosti | A | | A | | A | |
| Jmenovitý tepelný výkon | kW | 22 | 13 | 22 | 29 | 22 |
| Deklarovaný zátěžový profil | | XL | XL | XL | XL | XL |
| Pracovní rozsah plynulé regulace 40/30 °C | kW | 7,3 - 21,6 | 3,3 - 14,2 | 7,3 - 21,6 | 7,1 - 30,6 | 7,3 - 23,8 |
| Pracovní rozsah plynulé regulace 80/60 °C | kW | 6,6 - 20,3 | 2,9 - 13,0 | 6,6 - 20,3 | 6,4 - 29,4 | 6,6 - 22,4 |
| Tepelný příkon | kW | 6,8 - 20,8 | 3,0 - 13,3 | 6,8 - 20,8 | 6,5 - 30,0 | 6,8 - 23,0 |
| Normovaný stupeň využití až | % | 108 | 109 | 109 | 109 | 109 |
| Spotřeba plynu při jmen. výkonu – zemní plyn | m ³ /h | 3,0 | 1,6 | 3,0 | 3,2 | 3,0 |
| Maximální průtočné množství TV při 40 °C | l/min | 12 | 13 | 13 | 16,5 | 12 |
| Nastavitelný rozsah teploty TV | °C | 40 - 70 | 40 - 70 | 40 - 70 | 40 - 70 | 40 - 70 |
| Objem vestavěného zásobníku | l | 75 | 101 | 101 | 148 | 204 |
| Max. provozní přetlak otopné vody | bar | | | 3 | | |
| Max. náběhová teplota otopné vody | °C | | | cca 90 | | |
| Celkový objem expanzní nádoby | l | | | 12 | | |
| Třída NO _x | | | | 6 | | |
| Elektrický příkon max. | W | 111 - 154 | 116 - 149 | 116 - 154 | 127 - 154 | 113 - 225 |
| Elektrické napětí/frekvence | V/Hz | | | 230/50 | | |
| Elektrické krytí | IP | | | X4D | | |
| Rozměry (v/š/h) | mm | 1760/440/465 | 1515/600/600 | 1515/600/600 | 1770/600/600 | 1860/600/600 |
| Celková hmotnost bez obalu | kg | 66 | 108 | 108 | 128 | 166 |

CerapurComfort:

Kondenzační technika splňující nejvyšší nároky

CerapurComfort – již jméno prozrazuje, co umí nejlépe: zvýšení komfortu s úsporou energie. Nabízí maximální komfort vytápění a přípravy teplé vody, jednoduchou obsluhu, hospodárnost a šetrnost k životnímu prostředí. Zvláštní výhody: energeticky úsporné oběhové čerpadlo s mimořádně nízkou spotřebou energie a dodatečná zvuková izolace zajišťují velmi tichý provoz.

Regulovatelný komfort je úsporný komfort

CerapurComfort je skutečným mistrem v úspoře energie: kondenzační technika umožňuje maximální využití tepla z dodávaného paliva, a tak omezuje spotřebu plynu na minimum. Díky elektronicky řízenému čerpadlu má CerapurComfort také co říci k tématu úspory elektrické energie. Starší oběhová čerpadla pracují vždy na celý výkon, ačkoli to přes část topné sezóny není vůbec nutné. Přitom zbytečně spotřebovávají energii: na jejich účet jde téměř 20% celkové spotřeby elektrické energie domácnosti. Elektronicky řízené čerpadlo automaticky rozpozná, jaké množství tepla je zapotřebí, výkon čerpadla se přizpůsobí skutečné potřebě, a tím dodatečně šetří energii. Kondenzační kotle CerapurComfort udělají s plýtváním konec!

Nejvyšší komfort přípravy teplé vody

Použitím deskového tepelného výměníku, tzv. mikroakumulátoru, je možné u kombinovaného provedení kotle (s průtokovým ohřevem) využívat ekonomicky výhodný efekt kondenzace i pro přípravu teplé vody. Tyto kotle jsou vybaveny funkcí komfortního předehřevu, tzv. ECO/COM, umožňující získat teplou vodu okamžitě nebo v průběhu několika sekund.

Předpověď: slunečno a teplo

CerapurComfort obsahuje elektronickou řídicí jednotku Bosch Heatronic® III, která komunikuje se solárním řídicím modulem. Lze tak dodatečně využívat sluneční záření k získávání energie. Úspora je značná: se solárním systémem můžete ušetřit až 60% energie na přípravu teplé vody a až 30% energie na vytápění.

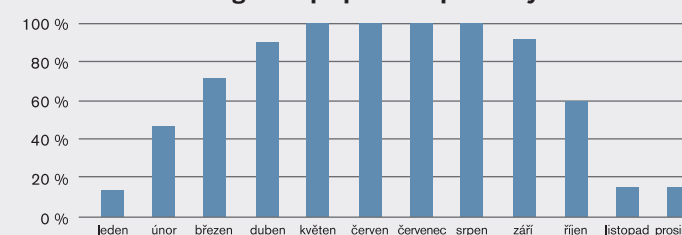
Příjemné teplo, které je sotva slyšet

Díky velmi tichému provozu nebude kotel rušit pohodu a klid Vaší domácnosti.

Výhody na první pohled:

- ▶ Energeticky úsporný kotel s robustním a vysoce účinným výměníkem
- ▶ Patentovaný software pro optimální využívání solární energie
- ▶ Elektronicky řízené čerpadlo s nízkou spotřebou elektrické energie
- ▶ Šetrný k životnímu prostředí obzvláště nízkými emisemi
- ▶ Tichý provoz zajišťuje speciální izolace
- ▶ Jednoduchou obsluhu umožňuje textový displej vestavěné regulace
- ▶ Kompatibilní se solárním systémem
- ▶ Na nestandardní provozní stavy kotle upozorní i zvukový signál

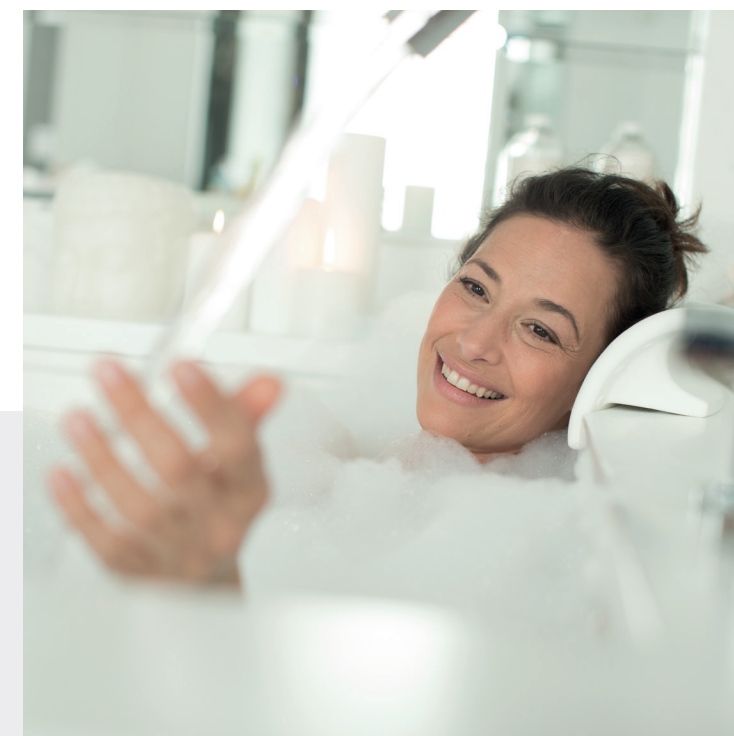
Podíl solární energie na přípravě teplé vody



Plynové kotle CerapurComfort a CerapurSmart mohou ohřívat TV buď průtokem v případě kombinovaného provedení, nebo ohřevem do připojeného nepřímo ohřívajícího zásobníku. Kombinovaná 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. Nejkomfortnější a velmi oblíbenou variantou je sestava kotle a nepřímo ohřívajícího zásobníku, která poskytuje celou řadu výhod. Mezi ně patří možnost napojení cirkulačního okruhu, dostatečné množství TV na více odběrných místech současně a trvalá zásoba TV v izolovaném zásobníku, což znamená snížení počtu startů kotle, a tím snížení spotřeby plynu. Např.: Se zásobníkem WD 120 B máte k dispozici 115 litrů TV a doba jejího ohřevu na 60 °C je přibližně 30 minut při topném výkonu 25 kW.

Technické údaje

| Jednotky | CerapurComfort | | | |
|--|----------------|-------------|-------------|-------------|
| | ZSBR 16-3 E | ZSBR 28-3 E | ZWBR 30-3 E | ZBR 42-3 A |
| Třída energetické účinnosti | A | | | |
| Jmenovitý tepelný výkon | 15 | 26 | 29 | 39 |
| Deklarovaný zátěžový profil | - | - | XL | - |
| Pracovní rozsah plynulé regulace 40/30 °C | 3,7 - 15,9 | 7,1 - 27,7 | 7,1 - 30,9 | 10,2 - 40,8 |
| Pracovní rozsah plynulé regulace 80/60 °C | 3,3 - 14,6 | 6,4 - 26,1 | 6,4 - 29,4 | 9,5 - 39,2 |
| Tepelný příkon | 3,4 - 15,0 | 6,5 - 26,6 | 6,5 - 30 | 9,5 - 40 |
| Normovaný stupeň využití až | 109 | | | |
| Spotřeba plynu při jmen. výkonu – zemní plyn | 1,6 | 2,8 | 3,2 | 4,2 |
| Maximální průtočné množství TV při 40 °C | - | - | 14,2 | - |
| Minimální potřebný tlak vody – TV | - | - | 0,3 | - |
| Nastavitelný rozsah teploty TV | - | - | 40 - 60 | - |
| Max. provozní přetlak otopné vody | 3 | | | |
| Celkový objem expanzní nádoby | 12 | 12 | 12 | - |
| Teplota spalin při tep. spádu 40/30 °C max./min. výkon | 49/32 | 51/32 | 51/32 | 65/32 |
| Teplota spalin při tep. spádu 80/60 °C max./min. výkon | 69/58 | 62/55 | 69/55 | 87/60 |
| Max. množství kondenzační vody | 1,2 | 2,2 | 2,2 | 3,5 |
| Třída NO _x | 6 | | | |
| Elektrický příkon max. | 105 | 119 | 123 | 92 |
| Elektrické napětí/frekvence | 230/50 | | | |
| Rozměry (v/š/h) | 850/440/350 | | | |
| Celková hmotnost bez obalu | 50 | 50 | 54 | 40 |



CerapurSmart:

Teplo a teplá voda v jednom balení

Kondenzační technika nemusí být vůbec drahá! Nejlepším příkladem toho je plynový kondenzační kotel CerapurSmart. Pokud hledáte kotel s výhodným poměrem cena/výkon, který nabízí veškeré výhody kondenzační techniky a kromě toho je také mimořádně kompaktní, doporučujeme Vám CerapurSmart.

Kotel pro všestranné použití

CerapurSmart nabízí vše, co lze očekávat od moderního závěsného kondenzačního kotle, a ještě mnohem více: normovaný stupeň využití až 108%, vysoký komfort vytápění, multifunkční displej regulátoru se snadnou obsluhou a kompaktní rozměry. Kotel se dá obratem ruky kombinovat se solárním systémem Bosch – možnost, která je právě v době stoupajících cen energie zajímavá pro stále více lidí.

Štíhlé míry pro těsné prostory a tichý provoz

S rozměry 850 x 400 x 370 mm je závěsný kotel velmi kompaktní a najde se pro něj místo i v různých výklencích nebo tam, kde není místa nazbyt. Jednou z dalších výhod je i tichý provoz kotle.

Bezpečnost především

S kotlem CerapurSmart máte Vy a Vaše rodina jistotu: zadáním speciální kombinace tlačítek můžete zafixovat všechna provedená nastavení. Pokud by se někdy stalo, že omylem změníte nastavení teplé vody, můžete zůstat zcela klidní. Nikdo se nebude muset sprchovat studenou vodou, ani si neopaří ruce, neboť provedená základní nastavení jsou díky blokovacímu mechanismu tlačítek neměnná.

Obsluha se stane hračkou

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 bezpečnou, rychlou a tím samozřejmě i levnou pomoc.

Technické údaje

| Jednotky | CerapurSmart | | | |
|--|-------------------|-------------|-------------|------------|
| | ZSB 14-3 CE | ZSB 22-3 CE | ZWB 28-3 CE | |
| Třída energetické účinnosti | ■ A | ■ A | ■ A ■ A | |
| Jmenovitý tepelný výkon | kW | 13 | 20 | 20 |
| Deklarovaný zátěžový profil | | - | - | XL |
| Pracovní rozsah plynulé regulace 40/30 °C | kW | 3,7 - 14,2 | 8,1 - 21,8 | 8,1 - 21,8 |
| Pracovní rozsah plynulé regulace 80/60 °C | kW | 3,3 - 13,0 | 7,3 - 20,3 | 7,3 - 20,3 |
| Tepelný příkon | kW | 3,4 - 13,3 | 7,5 - 20,8 | 7,5 - 20,8 |
| Spotřeba plynu při jmen. výkonu – zemní plyn | m ³ /h | 1,4 | 2,1 | 2,8 |
| Maximální průtočné množství TV při 40 °C | l/min | - | - | 12 |
| Nastavitelný rozsah teploty TV | °C | - | - | 40 – 60 |
| Max. provozní přetlak otopné vody | bar | | 3 | |
| Celkový objem expanzní nádoby | l | | 8 | |
| Teplota spalin při tep. spádu 40/30 °C max./min. výkon | °C | 49/30 | 60/32 | 60/32 |
| Teplota spalin při tep. spádu 80/60 °C max./min. výkon | °C | 69/58 | 81/61 | 94/61 |
| Max. množství kondenzační vody | l/h | 1,2 | 1,7 | 1,7 |
| Třída NO _x | | | 6 | |
| Elektrický příkon max. (vytápění) | W | 76 | 86 | 86 |
| Elektrické napětí/frekvence | V/Hz | | 230/50 | |
| Rozměry (v/š/h) | mm | | 850/400/370 | |
| Celková hmotnost bez obalu | kg | 41 | 41 | 44 |

Výhody na první pohled:

- ▶ Vhodné pro rodinné a řadové domky, díky kompaktním rozměrům i pro byty
- ▶ Energeticky úsporný kotel s vysokou účinností
- ▶ Patentovaný software pro optimální využívání solární energie
- ▶ Tichý provoz
- ▶ Jednoduchou obsluhu umožňuje textový displej vestavěné regulace
- ▶ Kompatibilní se solárním systémem



CerapurCompact:

Vytápění a příprava teplé vody s kvalitou od značky Junkers

Díky spolehlivé kvalitě je nový kondenzační kotel CerapurCompact bezkonkurenční. Spolehlivě a účinně Vašemu domovu zajistí vytápění a teplou vodu a zároveň Vám pomáhá šetřit energii. Vysoce kvalitní a robustní technologie značky Junkers s příznivým poměrem cena / výkon se stane nedílnou součástí Vašeho domova.

Výkon a pohodlí na druhou

CerapurCompact zajišťuje vytápění a ohřev vody na vysoké úrovni. S výkonem pro vytápění a přípravu teplé vody až 24 kW dokonale pokryje potřeby Vaší domácnosti. Kombinovaná verze kotle ohřívá vodu na principu průtokového ohřevče a je tedy velice praktická – kdykoliv otočíte kohoutkem, okamžitě začne přitékat teplá voda o konstantní teplotě.

Široká škála úsporných opatření

CerapurCompact využívá léty ověřenou plynovou kondenzační technologii značky Junkers, která udržuje Vaši spotřebu plynu vždy na té nejnižší úrovni. Hořák je schopen modulo-

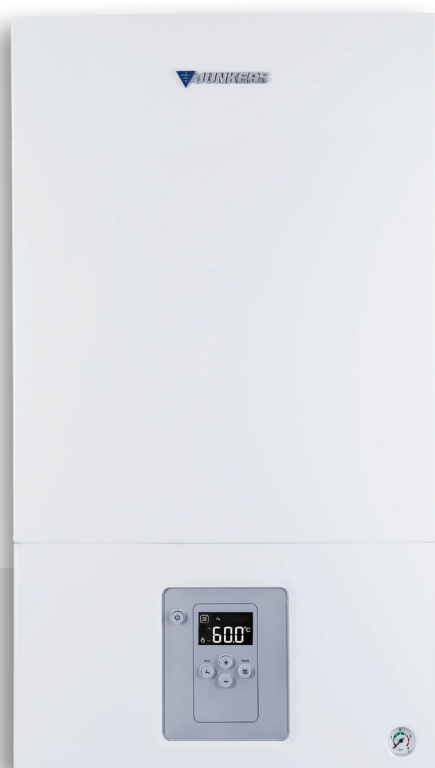
vat vlastní chod v širokém rozmezí mezi 13 až 100% maximálního výkonu. Kotel si tak zachovává svoji energetickou účinnost i v situacích, kdy není požadován plný výkon. Široký rozsah modulace výkonu lze využít především při rekonstrukcích bytových jednotek s malými tepelnými ztrátami. Celkovou účinnost kotle CerapurCompact zvyšuje i inovativní hydraulický systém. Oproti běžným kotlům je zde hydraulika konstruována tak, aby za chodu zajistila minimální pokles tlaku, což napomáhá dalšímu snížení spotřeby plynu.

Široký výběr regulátorů a ovládacích modulů

Inovativní elektronickou řídicí jednotku Bosch Heatronic je možné flexibilně kombinovat se současnou nabídkou regulátorů a ovládacích modulů značky Junkers. Kotel je vybaven základní ekvitermní regulací, stačí tedy pouze připojit venkovní čidlo a žádný další regulátor už není potřeba. Tento typ řídicí jednotky nastavuje topný systém dle vnější teploty, aby si Váš domov uchoval příjemnou teplotu za každých podmínek. Ve srovnání s běžnými řídicími jednotkami, které pracují s přednastavenou teplotou, tak ušetříte více energie i nákladů. Kotel je také možné snadno kombinovat se solárním systémem, což Vám umožní využívat bezplatnou solární energii jako zálohu pro vytápění a ohřev vody.

Výhody na první pohled:

- ▶ Vysoce efektivní díky plynové kondenzační technologii a modulovanému hořáku (1:8)
- ▶ 3 hvězdičkový komfort přípravy teplé vody
- ▶ Zabudovaná základní ekvitermní regulace
- ▶ Snadná obsluha s přehledným uživatelským rozhraním a LCD displejem
- ▶ Pokročilá elektronická řídicí jednotka, která je kompatibilní s aktuální nabídkou regulátorů a řídicích modulů Junkers Bosch
- ▶ Snadná a rychlá instalace



Technické údaje

| Jednotky | CerapurCompact | | |
|--|----------------|-------------|-------------|
| | ZSB 14-1 DE | ZSB 24-1 DE | ZWB 24-1 DE |
| Třída energetické účinnosti pro vytápění | | | |
| Jmenovitý tepelný výkon | kW 14 | 24 | 24 |
| Deklarovaný zátěžový profil | - | - | XL |
| Pracovní rozsah plyn. regulace 50/30 °C | kW 2,3 - 15,2 | 3,3 - 25,2 | 3,3 - 25,2 |
| Pracovní rozsah plyn. regulace 80/60 °C | kW 2,0 - 14,0 | 3,0 - 24,1 | 3,0 - 24,1 |
| Průtok TV dle EN 625 | l/min - | - | 11 |
| Celkový objem expanzní nádoby | l - | 6 | - |
| Hladina akustického hluku | dB(A) - | ≤ 36 | - |
| El. krytí | IP - | X4D | - |
| Třída NO _x | - | 6 | - |
| Elektrický příkon max. | W - | 102 | - |
| Elektrické napětí / frekvence | V/Hz - | 230/50 | - |
| Rozměry v/š/h | mm - | 815/400/300 | - |
| Hmotnost | kg - | 36 | - |

Prostorově úsporný design

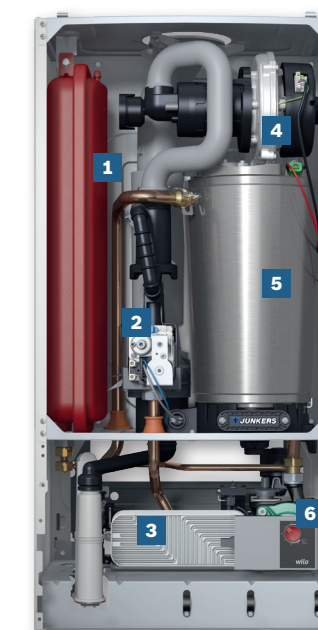
Najít ve Vaší domácnosti vhodné místo pro CerapurCompact je snazší, než myslíte. Díky svému modernímu, kompaktnímu designu nejen, že dobře vypadá, ale také zabere velmi málo místa.

Snadná obsluha

Uživatelské rozhraní CerapurCompact s LCD displejem je přehledně uspořádané a jednoduché. Snadno a intuitivně se ovládá za použití pouze několika tlačítek a logických symbolů – a to dokonce i za tmy, díky podsvícenému rozhraní.

Energeticky úsporná technologie

Plynová kondenzační technologie snižuje spotřebu plynu a pomáhá tak snížit Vaše náklady na vytápění a ohřev vody.



- 1 Expanzní nádoba
- 2 Plynová armatura
- 3 Deskový výměník tepla
- 4 Ventilátor
- 5 Tepelný výměník (hliníkovo-křemíková slitina) s velkým předávacím povrchem
- 6 Oběhové čerpadlo

CerapurAcu a CerapurAcu-Smart: Kompaktní řešení s vestavěným zásobníkem

Teplou a teplou vodu v jednom přístroji, nejnovější technologie přípravy teplé vody s minimální potřebou prostoru – to je CerapurAcu a CerapurAcu-Smart. Kompaktní závěsný kondenzační kotel CerapurAcu obsahuje vestavěný nerezový zásobník o objemu 42 l s vrstveným ohřevem TV a CerapurAcu-Smart má vestavěný smaltovaný zásobník o objemu 48 l.

Více komfortu, menší potřeba místa

Kondenzační kotle CerapurAcu a CerapurAcu-Smart nabízí vytápění a ohřev vody v jednom přístroji a lze jej jednoduše umístit na zeď. CerapurAcu s vestavěným zásobníkem připravuje teplou vodu prostorově a energeticky úsporným způsobem tzv. vrstveným ohřevem teplé vody. Voda je ohřívána vysoce výkonným výměníkem a přitéká shora do zásobníku, což vede k vrstvení vody. Tím je zajištěno dostatečné množství teplé vody, kdykoliv ji budete potřebovat. Vrstvený zásobník s objemem 42 litrů nabízí komfort přípravy teplé vody běžného přibližně 80 l zásobníku.

Díky speciální funkci regulátoru CW/CR je možné nabíjecí čerpadlo vrstveného zásobníku použít i jako cirkulační čerpadlo teplé vody mezi kotlem a odběrným místem.

Teplá voda i v případě vychladlého zásobníku

Jakmile otevřete vodovodní kohoutek, teče Vám přímo nastavená teplá voda s konstantní teplotou. Pokud zásobník obsahuje pouze studenou vodu, i přesto je zajištěn vysoký komfort přípravy teplé vody. Kotel CerapurAcu změni provozní režim a připravuje vodu na principu průtokového ohřevu. V každém případě se můžete těšit z dostatku teplé vody, až 13 l trvalého průtoku u kotle CerapurAcu a 16 l za minutu při jednorázovém odběru u kondenzačního kotle CerapurAcu-Smart.

Technické údaje

| Jednotky | CerapurAcu | CerapurAcu-Smart |
|---|------------------------|------------------------|
| | ZWSB 22/28-3 E | ZWSB 30-4 E |
| Třída energetické účinnosti | ■ A ■ A ■ A ■ A | |
| Deklarovaný zátěžový profil | XL | XL |
| Jmenovitý tepelný výkon | 21 kW | 23 kW |
| Pracovní rozsah plynulé regulace 40/30 °C | 8,1 - 22,1 kW | 7,3 - 24 kW |
| Pracovní rozsah plynulé regulace 80/60 °C | 7,3 - 20,9 kW | 6,6 - 22,8 kW |
| Tepelný příkon | 7,5 - 21,5 kW | 23,4 kW |
| Spotřeba plynu při jmen. výkonu | 2,94 m ³ /h | 3,18 m ³ /h |
| Max. průtočné množství TV při 40 °C | 14 l/min | 14 l/min |
| Nastavitelný rozsah teploty TV | 40 - 70 °C | 40 - 60 °C |
| Objem vestavěného zásobníku | 42 l | 48 l |
| Max. provozní přetlak otopné vody | 3 bar | 3 bar |
| Celkový objem expanzní nádoby | 7 l | 7 l |
| Třída NO _x | 6 | 6 |
| Elektrický příkon max. | 97 W | 107 W |
| Elektrické napětí/frekvence | 230/50 V/Hz | |
| Rozměry (v/š/h) | 890/600/482 mm | |
| Celková hmotnost bez obalu | 65,9 kg | 78 kg |

Výhody na první pohled:

- ▶ Vysoký komfort přípravy teplé vody díky nerezovému zásobníku s vrstveným ohřevem o objemu 42 l (48 l u verze Smart)
- ▶ Teplá voda a vytápění v jednom
- ▶ Konstantní teplota teplé vody na více odběrných místech najednou
- ▶ Využití principu kondenzace i při přípravě teplé vody
- ▶ Úspora místa díky montáži na zeď
- ▶ Zvýšený výkon pro přípravu teplé vody

Suprapur: Kondenzační kotel v novém kabátě

Uvažujete o výměně Vašeho dosluhujícího atmosférického kotle? Rozhodněte se pro stacionární kondenzační kotel Suprapur, který představuje úsporný a ekologický způsob vytápění v kompaktním provedení. Spolehlivá kondenzační technika zajistí vysokou účinnost po celý rok a sníží Vaše náklady na vytápění.

Výměna nikdy nebyla jednodušší

Stojíte před otázkou výměny stacionárního atmosférického kotle a nechcete se pouštět do velkých stavebních úprav? Junkers Vám nabízí jednoduché a úsporné řešení – stacionární kondenzační kotel Suprapur. Hlavní výhodou tohoto kotle je, že jej lze postavit na místo původního kotle s minimálními úpravami. Již od začátku byl konstruován tak, aby výměna byla co nejjednodušší a úpravy v kotelně nebo ve sklepě co nejmenší. Další výhodou jsou pak minimální rozměry, které jsou pro všechny výkony stejné.

Využití osvědčených technologií

Suprapur pracuje na stejném principu kondenzace jako osvědčené nástěnné kotle a nabízí tak prvotřídní výkon

při minimální provozní hladině. Kotel využívá novou řídicí jednotku BC23, která je plně kompatibilní se všemi současně nabízenými regulátory. Suprapur můžete jednoduše kombinovat se solárními systémy a ušetřit tak další náklady na vytápění a přípravu teplé vody.

Více variant pro více použití

Kondenzační kotel je k dispozici ve dvou provedeních – systémová verze s energeticky úsporným oběhovým čerpadlem pro připojení k zásobníku a standardní verze pro jednoduchou montáž tam, kde už byl systém v minulosti čerpadlem osazen.

Technické údaje

| Jednotky | Suprapur | | |
|--|----------------|---------------|----------------|
| | KSBR 16 | KSBR/KBR 30 | KBR 42 |
| Třída energetické účinnosti pro vytápění | ■ A ■ A ■ A | | |
| Jmenovitý tepelný výkon | 16 kW | 30 kW | 39 kW |
| Pracovní rozsah plyn. regulace 50/30 °C | 3,8 - 17,0 kW | 8,0 - 31,7 kW | 10,1 - 39,8 kW |
| Pracovní rozsah plyn. regulace 80/60 °C | 3,5 - 15,3 kW | 7,0 - 30,1 kW | 9,4 - 38,1 kW |
| Elektrické krytí | IP X4D | | |
| Třída NO _x | 6 | | |
| Elektrický příkon max. | 97 W | 116/48 W | 68 W |
| Elektrické napětí / frekvence | 230/50 V/Hz | | |
| Rozměry (v/š/h) | 930/394/466 mm | | |
| Hmotnost | 52 kg | | |

Výhody na první pohled:

- ▶ Energeticky úsporný kotel s vysokým normovaným stupněm využití až 108 % díky tepelnému výměníku WB5
- ▶ Kompaktní rozměry a nízká hmotnost
- ▶ K dodání ve dvou verzích – systémové vč. oběhového čerpadla (16 a 30 kW) a standardní (30 a 42 kW)
- ▶ Modulační plynový hořák s nízkými emisemi
- ▶ Elegantní design
- ▶ Vhodná náhrada za stávající atmosférický kotel



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_x tř. 6)
- ▶ 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 | | C | C A | C B | C B | C B |
| Jmenovitý tepelný výkon | | 10 | 18 | 24 | 24 | 24 |
| Deklarovaný zatěžový 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 ³ /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 | 3 | - | - |
| Rozsah teploty vody v náběhové 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 _x | - | - | 6 | 6 | - | - |
| Elektrický příkon | W | - | 150 | 150 | - | - |
| Elektrické napětí/frekvence | V/Hz | - | 230/50 | 230/50 | - | - |
| Elektrické krytí | IP | - | X4D | X4D | - | - |
| Rozměry (v/š/h) | mm | 770/450/275 | 40 | 850/440/380 | 43 | 43 |
| 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 ohříváním 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 ohříváním 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

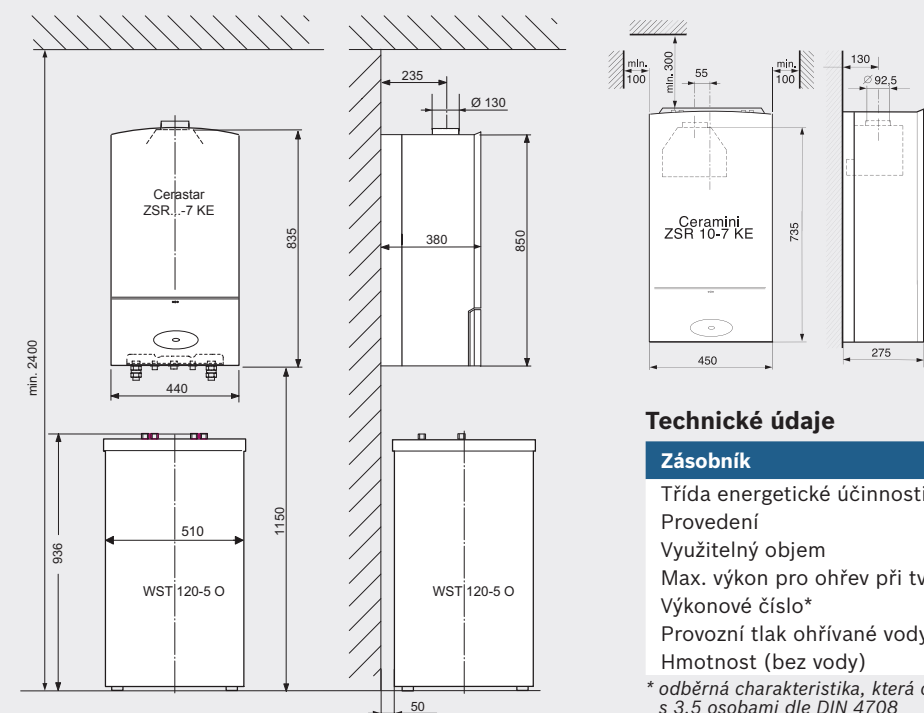
Lamelový hořák je pozoruhodný mimořádně nízkou hladinou nepříjemného hluku. Naměřená hodnota (do 40 dB) se přibližuje běžným hodnotám hluku v lese.

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 spalinách jsou u kotlů Cerastar a Ceramini nižší jak 25 mg/kWh, tzn. kotle splňují třídu 6 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 | WST 120-5 O | WD 160 B |
|------------------------------------|----------|-------------|----------|
| Třída energetické účinnosti | | C | B |
| Provedení | | válcový | hranatý |
| Využitelný objem | l | 115 | 149 |
| Max. výkon pro ohřev při tv = 90°C | kW | 20,0 | 25,1 |
| Výkonové číslo* | NL | 1,2 | 2 |
| Provozní tlak ohřívání vody | bar | 10 | 10 |
| Hmotnost (bez vody) | kg | 54 | 60 |

* odběrná charakteristika, která orientačně udává počet zásobovaných bytů s 3,5 osobami dle DIN 4708

Regulátory Bosch: Komfort je věc nastavení

Nová řada regulátorů Bosch je určena pro plynové kotle s elektronickou řídicí jednotkou Bosch. Nabízí celou řadu užitečných funkcí, díky kterým se vytápění a příprava teplé vody přesně přizpůsobí Vaším nárokům.

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. Přijdete domů dříve, než jste plánovali a chtěli byste mít hned teplo, ačkoli je kotel v útlumu? Pomocí otočného knoflíku kdykoliv můžete přizpůsobit teplotu bez ohledu na nastavený program. Regulátory umožňují zónovou regulaci, díky které lze nastavit odlišnou teplotu v různých částech Vašeho obydlí a tak dosáhnout ještě větších úspor.

Prostorová regulace

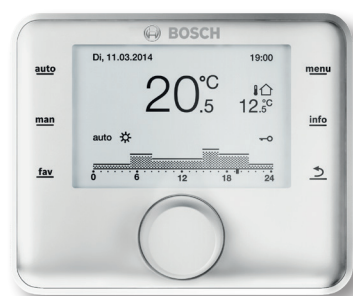
Prostorové regulátory teploty v místnosti (CR...) jsou vhodné pro malé a středně velké byty, měří teplotu v místnosti a porovnávají skutečnou teplotu s Vaší požadovanou teplotou. Podle potřeby regulátor ohlašuje řídicí jednotce v kotli, že je nutno zvýšit nebo snížit topný výkon, a tím garantuje stálou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

Ekvitermní regulace

Ekvitermní, na vnější teplotě závislé, regulátory (CW...) jsou doporučovány zejména pro větší byty či rodinné domky. U ekvitermních regulátorů s venkovním čidlem kotel zvyšuje nebo snižuje výkon na základě venkovní teploty. Nové regulátory lze nastavit tak, aby počítaly i s vlivem skutečné vnitřní teploty.

Dálkové ovládání

Pro pohodlnou a komfortní regulaci, zvláště pak v případě, kdy je kotel umístěn mimo obytný prostor, nabízíme dálková ovládání. Ovládání je spojeno s kotlem pomocí kabelu a umísťuje se do vhodné a dobře přístupné místnosti Vašeho bytu či rodinného domku.



Přehled regulátorů ke kotlům řady Junkers Bosch

| Regulátory | Program pro vytápění | Program pro přípravu TV | Dálkové ovládání regulátoru | Počet otopných okruhů | Detail výrobku |
|---|--|--|---|---|---|
| Prostorové regulátory pro malé a střední byty (lze použít i jako dálkové ovládání ve spojení s regulátorem CW 400) | | | | | |
| CR 10 | Neprogramovatelné, bez časového programu | Neprogramovatelné, bez časového programu | Nelze připojit | 1 otopný okruh | Rozsah teploty 5-30 °C |
| CR 100 | Týdenní program Program dovolená | Program pro TV závisí na programu vytápění | Nelze připojit | 1 směšovaný nebo 1 nesměšovaný otopný okruh (pomocí modulů MM a MS) | Rozsah teploty 5-30 °C Solární funkce pro ohřev vody |
| CR 100 RF Bezdrátový regulátor | Týdenní program Program dovolená | Program pro TV závisí na programu vytápění | Nelze připojit | 1 směšovaný nebo 1 nesměšovaný otopný okruh (pomocí modulů MM a MS) | Rozsah teploty 5-30 °C Solární funkce pro ohřev vody |
| Ekvitermní regulátory s venkovním čidlem pro větší byty a rodinné domy | | | | | |
| CW 100 | Týdenní program v závislosti na venkovní teplotě Program dovolená | Program pro TV závisí na programu vytápění | Nelze připojit | 1 směšovaný nebo 1 nesměšovaný otopný okruh (pomocí modulů MM a MS) | Rozsah teploty 5-30 °C Nelze integrovat do předního panelu kotle Solární funkce pro ohřev vody |
| CW 400 | Týdenní program v závislosti na venkovní teplotě Program dovolená | Týdenní program | Lze použít dálková ovládání CR 10 a CR 100 pro jednotlivé otopné okruhy | Až 4 otopné okruhy a 2 okruhy teplé vody (pomocí modulů MM a MS) | Rozsah teploty 5-30 °C Velký grafický displej Dotyková tlačítka Lze integrovat do předního panelu kotle Ovládání přes Android nebo iOS pomocí modulu MB LAN 2 Kaskádový regulátor pomocí modulu MC 400 Solární funkce pro ohřev vody a vytápění |

Další funkce regulátorů Junkers lze doplnit pomocí široké nabídky externích a kaskádových modulů.

Aplikace EasyControl pro CT 200: Chytrá regulace, která se sama přizpůsobí Vašemu životu

Zapomeňte na vše, co víte o termostatech. Protože EasyControl je revoluční. Chytrá regulace CT 200, která je vhodná pro jeden topný okruh, s doprovodnou aplikací EasyControl Vám umožňuje pohodlně regulovat teplotu v jednotlivých pokojích a ovládání vytápění je s ní mimořádně jednoduché.

Jednoduše pohodlné

Detekce přítomnosti a inteligentní režim činí z EasyControl obzvláště chytré řešení, které ušetří až 25 % energie. Díky EasyControl se Váš otopný systém spouští pouze tehdy, když je někdo skutečně doma.

Jednoduše pro každého

EasyControl je dodáván buď v elegantním bílém, nebo neobvyklém černém provedení tak, aby se hodil do každého interiéru. A dále je na výběr samotný regulátor nebo regulátor dle Vaší volby v kombinaci se 3 termostatickými hlavicemi. Finální volba je jen na Vás.



Bezdrátová varianta

CT 200 může být nově provozována bezdrátově s kotlem Condens 2300i W nebo samostatně bez zdroje tepla (např. v bytě v bytové domě, kdy CT 200 může přímo řídit termostatické hlavice Bosch).



Jednoduše nastavte teplotu v každém pokoji

21 °C v obývacím pokoji, 24 °C v koupelně a 18 °C v ložnici? Díky speciálním termostatickým hlavicím a aplikaci EasyControl můžete snadno regulovat každý pokoj zvlášť. Jednoduše zadejte požadovanou teplotu a časový program pro každou místnost.

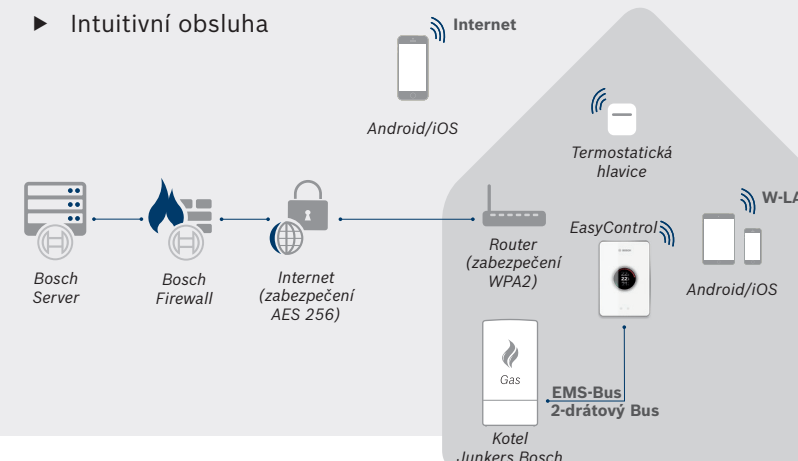


Ekvitermní regulace bez vnějšího čidla? Jednoduše.

Díky aplikaci EasyControl pro Android nebo iOS, která si potřebná data o počasí stáhne z aktuální předpovědi počasí ve Vašem mobilním telefonu.

Výhody na první pohled:

- ▶ Díky pokročilé detekci přítomnosti osob v domě a oddělené regulaci teploty se vytápění spouští jen tehdy, když je to opravdu potřeba
- ▶ Regulujte jednotlivé místnosti pomocí chytrých bezdrátových termostatických hlavic Bosch
- ▶ Snadné propojení EasyControl s dalšími produkty a aplikacemi (IFTTT a Amazon Alexa budou dostupné později)
- ▶ Moderní design se skleněnou dotykovou obrazovkou a jemným podsvícením
- ▶ Intuitivní obsluha



Aplikace EasyRemote pro CW 400:

Pro dálkové řízení vytápění pomocí mobilního telefonu

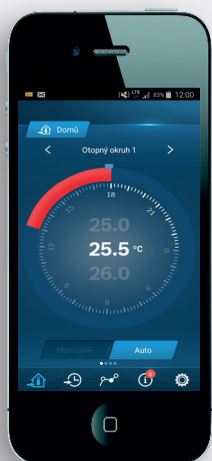
Nakupování přes internet nebo online komunikace se staly pro řadu z nás nedílnou součástí běžného života. Nyní můžete díky EasyRemote, naší aplikaci pro chytré telefony, řídit přes internet i vytápění Vašeho domova.

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 vrátíte domů dříve než obvykle, můžete po cestě aktivovat vytápěcí 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 Store 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 řízení vytápění umožňuje EasyRemote 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. EasyRemote tak přináší pohodlný vzdálený přístup řízení vytápění a zároveň přispívá k úspoře energie.



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: vytapeni@cz.bosch.com
Internet: www.bosch-vytapeni.cz