(R)evoluce ve vytápění

Plynové kondenzační kotle
Condens 9000i/M

JUNKERS

BOSCH

Plynové kondenzační kotle

Princip od přírody, technika od Bosch

Plynové kondenzační kotle mohou mít v porovnání s klasickými plynovými kotli až o 11 % vyšší účinnost. V praxi tak díky vyšší účinnosti a nízkoteplotnímu provozu můžete ušetřit až 25 % provozních nákladů na vytápění a přípravu teplé vody. Výhody kondenzační techniky lze uplatnit jak u novostaveb, tak i v případě rekonstrukce starší otopné soustavy.

Kotel jako žádný jiný

Kotle Bosch Condens 9000i/M jsou charakterizovány atraktivním designem, intuitivním ovládáním a širokým rozsahem modulace. Zaoblené hrany a bílé nebo černé nerozbitné sklo na přední straně jsou typickými znaky nového designu. Konstrukce kotlů řady Condens byla navržena ve spolupráci s instalatéry a servisem s ohledem na zajištění snadné a rychlé instalace, zapojení, uvedení do provozu a údržby. Při výrobě byly použity provozně osvědčené a spolehlivé materiály.

Maximální komfort, minimální spotřeba energie

V případě konvenčního způsobu vytápění uniká část tepla obsaženého ve spalinách bez užitku do atmosféry a odnáší s sebou až 11 % nevyužité energie. U kondenzačních kotlů jsou tyto spaliny, které obsahují horké vodní páry maximálně využívány ve speciálně upraveném tepelném výměníku.

Snadněji už to nejde

Základní parametry kotle můžete snadno a rychle nastavit na dotykovém displeji 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.

Přehled výrobků

Plynové kondenzační kotle Condens 9000 i/M

		9000i 20	9000i 30	9000i 40	9000i 50	9000iM 20/100	9000iM 30/150	9000iM 30/210
Výkon (kW)		2,8–20	3,2–31	5,4–41	6,6–49,9	3,2–20	3,2–30	3,2–30
Do bytu		■				■		
Do rodinného / řadového domku			■	■			■	
Do dvougeneračního domu					■			■
Možnost připojení zásobníku TV		■	■	■	■	100 l (vestavěný)	150 l (vestavěný)	210 l (vestavěný)
Kombinovaný ohřev TV (výkon pro přípravu TV)						■ (30 kW)	■ (30 kW)	■ (30 kW)
Barevné provedení		bílá/černá	bílá/černá	bílá	bílá	bílá	bílá	bílá
Rozměry	výška (mm)	735	735	735	735	1560	1860	1860
	šířka (mm)	520	520	520	520	600	600	600
	hloubka (mm)	425	425	425	425	670	670	670

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

Condens 9000i
Kotel, který Vás nadchne

Kondenzační kotel Condens 9000i 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 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 a expanzní nádobu o objemu 15 l pro objemnější otopné soustavy.

Prvotřídní kvalita Bosch
Kotle Condens 9000i 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.

Pravá chvíle pro výměnu kotle
Pro ty, co už doma kotel Junkers mají, máme další dobrou zprávu. Kotel Condens 9000i má stejné připojovací rozměry jako předchozí typy kotlů Junkers. To znamená, že nemusíte řešit velké stavební úpravy a stačí vybrat pouze vhodnou variantu pro Vaši domácnost.

Výhody na první pohled:

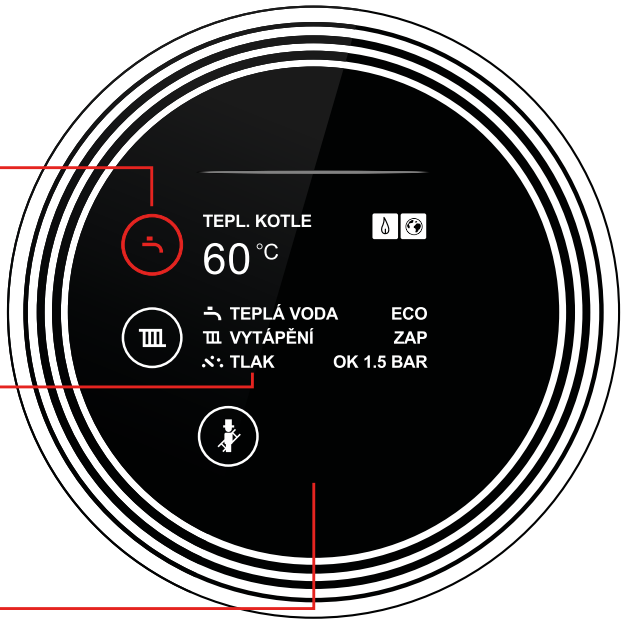
- Energeticky úsporný kondenzační kotel s vysokým rozsahem modulace až 1:10
- Atraktivní design kotle se skleněným povrchem předního krytu kotle
- Jednoduchá obsluha díky intuitivnímu dotykovému displeji
- Snadná a rychlá montáž i údržba kotle
- Stejné připojovací rozměry jako předchozí typy kotlů Junkers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

	jednotky	GC9000i 20	GC9000i 30	GC9000i 40	GC9000i 50
Třída energetické účinnosti		A	A	A	A
Jmenovitý tepelný výkon	kW	20,0	34,0	41,0	49,9
Max. jmenovitý tepelný výkon (příprava 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
Normovaný stupeň využití až	%	109			
Sezónní energetická účinnost vytápění	%	94			
Spotřeba plynu při jmen. výkonu – zemní plyn	m³/h	2,04	3,2	4,32	5,1
Max. provozní přetlak otopné vody	bar	3			
Celkový objem expanzní nádoby	l	15	15	-	-
Teplota spalin při tep. spádu 40/30 °C max./min. výkon	°C	44/31	52/31	48/30	50/30
Max. množství kondenzační vody	l/h	2,0	3,1	4,1	5,0
Třída NOx		5			
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	47	47

Jednoduše
Podsvícení aktivních tlačítek pro jednoduché nastavení kotle.

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

Pohodlně
Dotykový displej nabízí snadnou a intuitivní obsluhu.



Condens 9000i M
Mnoho možností v jediném přístroji

Úsporné řešení vytápění a přípravy teplé vody v jednom kompaktním přístroji – to představuje nový kondenzační kotel Condens 9000i M 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 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. Elegantní 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 M 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 dosahováno 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.

Hydraulika
elegantně díky vestavěnému příslušenství
- 1 otopný okruh
- 1 otopný okruh + anuloid
- 2 otopné okruhy + anuloid

Výkon
výrazně rozšířená pásma modulace (až 1:10)
- 3 – 20 kW
- 3 – 30 kW

Zásobník
pokroková technologie ohřevu TV s vrstveným ukládáním
- 100 litrů
- 150 litrů
- 210 litrů (speciálně upravený pro kombinaci se solárním systémem)

Obnovitelné zdroje energie
možnost využití alternativních zdrojů
- solární příprava teplé vody
- solární podpora vytápění

	jednotky	GC9000i M 20/100	GC9000i M 30/150	GC9000i M 30/210
Třída energetické účinnosti		A	A	A
Jmenovitý tepelný výkon	kW	20,0	30,0	30,0
Max. jmenovitý tepelný výkon (příprava teplé vody)	kW	30,0	30,0	30,0
Deklarovaný zátěžový profil	-	XL	XL	XL
Pracovní rozsah plynulé regulace 50/30 °C	kW	3,3-21,0	3,3-30,8	3,3-30,8
Max. tepelný příkon	kW	20	30	30
Normovaný stupeň využití až	%		109	
Sezónní energetická účinnost vytápění	%		94	
Spotřeba plynu při jmen. výkonu – zemní plyn	m³/h		3,2	
Objem integrovaného zásobníku	l	100	150	210
Maximální průtočné množství TV při 40 °C	l/min	26,9	34,3	22,7
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	2,4
Třída NOx			5	
Elektrický příkon max.	W	93	128	105
Elektrické napětí/frekvence	V/Hz		230/50	
Rozměry (v/š/h)	mm	600/1560/670	600/1860/670	
Celková hmotnost bez obalu	kg	127	136	148

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

7-738-503-306 (09/2016)