

INTERGAS®



Vysoce účinné nástěnné
plynové kondenzační kotle

KOMPAKT HRE

www.kondenzacni-kotle.cz

KOMPAKT HRE

Chytrá volba

pro vytápění
a přípravu teplé vody





Intergas

je vedoucím výrobcem plynových nástěnných kondenzačních kotlů v Nizozemí, první evropské zemi, kde kondenzační kotle kompletně nahradily své atmosférické předchůdce již před rokem 2000. Tradice výroby plynových nástěnných kotlů INTERGAS sahá až do roku 1961 a svůj první plynový kondenzační kotel představil INTERGAS již v roce 1989.

Kotle INTERGAS byly již od počátku koncipovány jako přímá náhrada kombinovaných nástěnných kotlů s měděnými výměníky a atmosférickými hořáky a tomuto požadavku byla podřízena celá jejich konstrukce.

V roce 1996 bylo poprvé představeno originální řešení dvouokruhového výměníku KOMPAKT, které se plně osvědčilo v praxi, a proto je tato koncepce stále využívána i v současných modelech kotlů INTERGAS KOMPAKT.

Více než dvě desítky let praktických zkušeností výrobce na nejstarším trhu plynových kondenzačních kotlů jsou zúročeny v aktuální typové řadě KOMPAKT HRE, která nejen že s velkou rezervou splňuje veškeré požadavky Komise (EU) č. 813/2013 a 814/2013 – Ekodesign na zprůsněné limity sezónní účinnosti, ale stala se již před účinností této normy nejoblíbenějším výrobkem na nejnáročnějším evropském trhu.

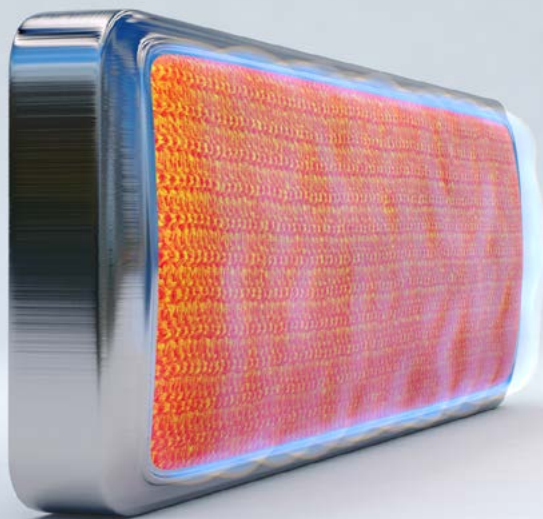
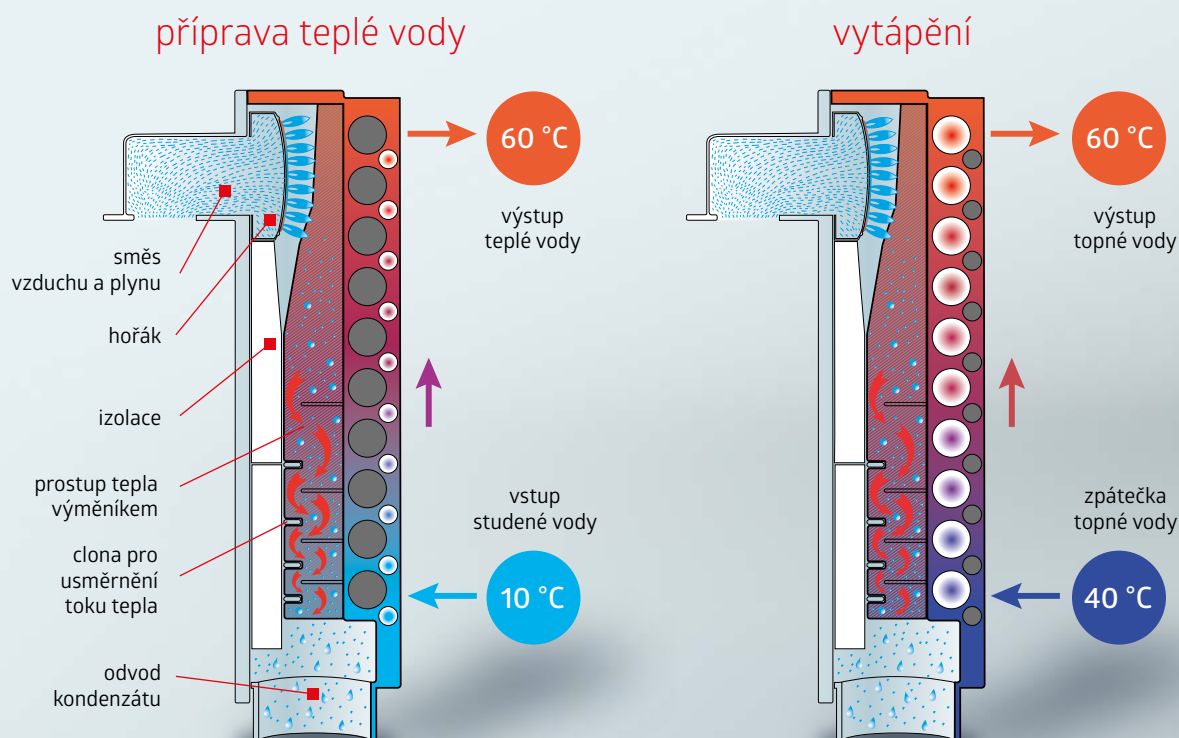
Masová produkce 4 000 ks nástěnných kotlů týdně, umožňuje využití špičkových technologií při zachování velmi příznivé ceny, což činí kotle INTERGAS KOMPAKT více než atraktivní i pro české a slovenské zákazníky.

Přednosti kotlů Intergas

- Odolný **dvouokruhový výměník** s vysokou účinností vytápění i přípravy teplé vody
- Uživatelsky orientovaná **inteligentní řídicí jednotka** s možností ovládání přes mobilní aplikaci
- Široká nabídka typů a provedení se zaměřením na vytápění bytů a rodinných domů
- Kompaktní rozměry, promyšlená konstrukce, snadná montáž i údržba, tichý a úsporný provoz

Originální dvouokruhový výměník

Unikátní koncepce výměníku kotlů INTERGAS KOMPAKT umožňuje nezávislý provoz vytápění a průtokové přípravy teplé vody, kdy je dosahováno kondenzace a velmi vysoké účinnosti nejen při vytápění, ale zejména i při přípravě teplé vody.



Kondenzace je skupenská přeměna, při které se plyn mění na kapalinu a současně se uvolňuje skupenské teplo kondenzační. Uvnitř kotle dochází ke kondenzaci vlhkosti z vodní páry obsažené ve spalínách. Ta se u klasických plynových kotlů bez využití odvádí do ovzduší a odnáší s sebou až 11 % nevyužitě energie.

Kondenzační kotel odebírá tuto energii ochlazením vodní páry ze spalín ve speciálním výměníku a takto získané teplo používá pro ohřev topné vody a přípravu teplé vody. Nejvíce energie se získá při teplotách topné vody nižších, než rosný bod spalín, který se pohybuje u zemního plynu kolem 57 °C.

Při součtu takto získané energie a výhřevnosti zemního plynu je za optimálních podmínek dosažena provozní účinnost nad 100 %.



Kondenzační výměník je vyroben z masivního hliníkového bloku, do kterého jsou zality dva nezávislé měděné okruhy ÚT a průtokové přípravy TV.

Hliník na straně spalin zajišťuje špičkový přenos a akumulaci vyrobeného tepla, měděné potrubí na straně vody je imunní vůči jejímu agresivnímu působení a snadno se čistí od usazenin a vodního kamene.

Tlakové odlévání polotovarů výměníků probíhá ve stuttgartské slévárně, jejíž hlavní produkcí jsou bloky motorů pro jednu místní automobilku. Výměníky jsou pak dokončovány v rámci výroby kotlů v hypermoderním výrobním závodě INTERGAS, který leží jak na nizozemském, tak i německém území.



Příprava teplé vody



Teplá voda je ve všech variantách kotlů KOMPAKT KOMBI připravována přednostně průtokem v samostatném okruhu TV tepelného výměníku kotle.

Tím je garantován rychlý a stabilní ohřev teplé vody pro komfortní napuštění standardní vany

120 litry teplé vody během 10 minut

Použití nezávislého okruhu pro ohřev TV snižuje počet konstrukčních dílů kotle, odstraňuje potřebu řízeného třícestného přepínacího ventilu nutného u kotlů pracujících s externím deskovým výměníkem a umožňuje jeho snadné čištění v oblastech s tvrdou vodou.

Vlastní odběr TV nespíná oběhové čerpadlo kotle, což výrazně zvyšuje provozní spolehlivost celého zařízení a nabízí vyšší uživatelský komfort.

Řešení využívající průtokového ohřevu teplé vody je typické pro byty nebo domy s jednou standardní koupelnou.



Všechny varianty kotlů KOMPAKT SOLO určené pouze k vytápění lze pro zajištění přípravy teplé vody doplnit o externí nepřímotopný zásobník TV volitelného objemu i provedení.

Standardní doporučenou sestavu KOMPAKT SET pro RD tvoří kombinace kotle KOMPAKT SOLO a zásobníku AUSTRIA-EMAIL o objemu 111 litrů s možností cirkulace TV a příslušenstvím.

Řešení využívající ohřevu teplé vody v externím zásobníku je typické pro apartmány a domy s nadstandardními nebo více koupelnami.

Externí nepřímotopný zásobník lze v případě potřeby dodatečně doplnit i k variantám kotlů KOMPAKT KOMBI.

Regulace vytápění



Nejkomfortnější řešením regulace je použití bezdrátového týdenního termostatu s protokolem OpenTherm a dálkovým přístupem přes mobilní aplikaci.

Nástěnné kombinované kotle INTERGAS KOMPAKT jsou primárně určeny pro záměny starých kotlů v bytech, kde je obvykle využíváno řízení prostorovým termostatem podle teploty ve vybrané místnosti. Proto lze pro základní ovládání kotle ponechat dosavadní oblíbený drátový termostat On-Off, na který jsou uživatelé zvyklí.

Honeywell Total Comfort
mobilní aplikace pro programování termostatu



Available on the
App Store

ANDROID APP ON
Google play

Více komfortu a možností k úsporám pak nabídne jeho výměna za modulační pokojový termostat OpenTherm s týdenním programem v drátovém nebo bezdrátovém provedení.

Tato varianta umožňuje ovládání a programování regulace kotle odkudkoliv přes telefon nebo tablet. Řešení je unikátní svou jednoduchostí a ve spojení s kotlem INTERGAS KOMPAKT, který je již z výroby předpřipraven pro drátovou i bezdrátovou komunikaci, také neobvykle levné.

Všechny varianty termostatů lze doplnit v případě potřeby o venkovní čidlo pro ekvitermní řízení kotle.



pokojevý termostat HRE
s bezdrátovou komunikací



internetová brána pro přístup
přes mobilní aplikaci



Odvody spalin

Spalinové hrdlo kotle INTERGAS KOMPAKT je z výroby osazeno integrovaným adaptérem pro připojení koaxiálního kouřovodu DN 100/60, což umožňuje připojit odvod spalin kotle INTERGAS KOMPAKT stejným způsobem, jakým byl připojen původní atmosférický kotel.

V případě nestandardních odvodů spalin lze spalinové hrdlo kotle přímo osadit adaptérem DN 125/80, 2 × DN 80 nebo spalinovou klapkou a vždy vyřešit odvod spalin v souladu s platnými předpisy a technickými požadavky výrobce INTERGAS.



Odvod spalin komínem s hliníkovou vložkou a hliníkovým kouřovodem

- do původní hliníkové vložky, která zůstane kompletně zachována, se nainstaluje flexibilní plastová vložka renoFLEX s děleným patním kolenem
- hliníkový kouřovod se nahradí novým, určeným pro kondenzační kotle. Přívod spalovacího vzduchu je zajišťován z venkovního prostoru přes původní hliníkovou vložku v komínovém tělese (doporučeno) nebo samostatně. Toto řešení nevyžaduje žádné stavební úpravy.



Horizontální nebo vertikální hliníkový odvod spalin „turbo“ s vyústěním přes zeď nebo střechu

- původní hliníkový odvod spalin se demontuje a nahradí novým, určeným pro kondenzační kotle. Přívod spalovacího vzduchu je opět zajišťován z venkovního prostoru. Toto řešení vyžaduje pouze minimální stavební úpravy.

Kompletní nabídka odvodů spalin na
www.renoflex.cz

Parametry kotlů

typ
varianta

HRE 12 solo	HRE 18 solo	HRE 24/18 kombi	HRE 24 solo	HRE 28/24 kombi	HRE 30 solo	HRE 36/30 kombi	HRE 40 solo
----------------	----------------	--------------------	----------------	--------------------	----------------	--------------------	----------------

parametry ErP (Ecodesign)

třída sezónní energetické účinnosti vytápění		A						
jmenovitý tepelný výkon (Prated)	kW	12	18	24	23	30	26	40
sezónní energetická účinnost vytápění	%	94			93			
hladina akustického výkonu	dB				45			
deklarovaný zátěžový profil		-	-	L	-	XL	-	XL
třída energetické účinnosti ohřevu vody		-	-	A	-	A	-	A
energetická účinnost ohřevu vody	%	-	-	83	-	85	-	85
připojení odvodu spalín	DN		60/100			80/125		

parametry vytápění

tepelný výkon pro vytápění při 80/60°C	kW	3,4 – 11,5	5,4 – 17,8	6,9 – 22,8	7,1 – 26,3	7,7 – 40,9
tepelný výkon pro vytápění při 50/30°C	kW	3,8 – 12,0	5,9 – 18,1	7,6 – 23,4	7,8 – 27,1	8,5 – 42,2
maximální teplota vytápění	°C	90				
maximální provozní tlak vytápění	bar	3				
minimální provozní tlak vytápění	bar	1				

parametry přípravy teplé vody

tepelný výkon pro ohřev teplé vody	kW	-	-	5,6 – 24,3	-	7,1 – 28,0	-	7,6 – 32,7	-
průtok teplé vody s výstupní teplotou 40°C	l/min	-	-	10	-	12,5	-	15	-
průtok teplé vody při ΔT 25°C	l/min	-	-	12	-	15	-	18	-
průtok teplé vody při ΔT 35°C	l/min	-	-	9	-	11	-	13	-
minimální průtok teplé vody	l/min	-	-	2	-	2	-	2	-
maximální výstupní teplota vody	°C	-	-	60	-	60	-	60	-
maximální provozní tlak vody	bar	-	-	8	-	8	-	8	-
minimální provozní tlak vody	bar	-	-	0,2	-	0,2	-	0,2	-

rozměry a váhy

výška	mm	590	650	710
šířka	mm		450	
hloubka	mm		240	
váha	kg	30	33	36

Příslušenství



093217, 092677



093817



093827



093807



093437, 093447, 093457

Ceník kotlů a příslušenství

kotle kombinované průtokové

obj. číslo	popis	cena bez DPH
046008	Intergas kompakt kombi HRE 24/18	30 995
046018	Intergas kompakt kombi HRE 28/24	31 995
046028	Intergas kompakt kombi HRE 36/30	32 995

kotle pro vytápění

obj. číslo	popis	cena bez DPH
046058	Intergas kompakt solo HRE 12	28 995
046068	Intergas kompakt solo HRE 18	28 995
046078	Intergas kompakt solo HRE 24	29 995
046088	Intergas kompakt solo HRE 30	30 995
046098	Intergas kompakt solo HRE 40	35 995

sestavy kotlů pro vytápění a externích zásobníků TV

obj. číslo	popis	cena bez DPH
146058	Intergas kompakt set HRE12/GBS111	43 995
146068	Intergas kompakt set HRE18/GBS111	43 995
146078	Intergas kompakt set HRE24/GBS111	44 995
146088	Intergas kompakt set HRE30/GBS111	45 995
246058	Intergas kompakt set HRE12/HR160	44 995
246068	Intergas kompakt set HRE18/HR160	44 995
246078	Intergas kompakt set HRE24/HR160	45 995
246088	Intergas kompakt set HRE30/HR160	46 995

volitelné modulační pokojové termostaty a příslušenství

obj. číslo	popis	cena bez DPH
CMT727	7 denní modulační pokojový termostat HRE bezdrátový	1 999
RFT87	7 denní modulační pokojový termostat HRE bezdrátový se vzdáleným přístupem	3 999
203207	venkovní čidlo HRE 12 kOhm/25°C	499

volitelné instalační konzole a příslušenství

obj. číslo	popis	cena bez DPH
093827	instalační konzole HRE kombi s dopouštěním zakončená ventily s vnějším závitem	2 299
093817	instalační konzole HRE zakončená vnějšími závity	1 399
093217	kryt připojení HRE 14 cm	499
092677	kryt připojení HRE 24 cm	499
093807	dopouštění k instalační konzoli HRE	499
092637	sada HRE pro ohřev TV v zásobníku	2 199
665017	zpětná klapka HRE pro zamezení samotížného oběhu ÚT	299

volitelné rámy s integrovanou expanzní nádobou

obj. číslo	popis	cena bez DPH
093437	rám HRE s expanzní nádobou 8 lt. pro kombi 24/18 a solo 12, 18	1 699
093447	rám HRE s expanzní nádobou 8 lt. pro kombi 28/24 a solo 24	1 699
093457	rám HRE s expanzní nádobou 8 lt. pro kombi 36/30 a solo 30	1 699

volitelné komponenty odvodů spalin*

obj. číslo	popis	cena bez DPH
090557	kotlový adaptér HRE DN125/80	1 199
090757	kotlový adaptér HRE DN80 pro oddělený přívod vzduchu	799
081297	sada HRE pro horizontální odvod spalin DN 100/60 - 0,75 m s kolenem	999
081298	sada HRE pro horizontální odvod spalin DN 100/60 - 0,75 m s kontrolním kolenem	1 199
090387	spalinová klapka HRE pro sdružené odvody spalin	299

*kompletní nabídku odvodů spalin pro kotle HRE najdete na www.renoflex.cz



3/2019

brilon

Brilon a.s.
Sezemická 6/A3, 193 00 Praha 9 - Horní Počernice
www.brilon.cz