

INTERGAS®

XCLUSIVE

INTERGAS

PŘIPRAVENO
PRO CHYTROU
DOMÁCNOST



Vysoce účinné nástěnné plynové

KONDENZAČNÍ KOTLE

www.intergas.cz

brilon

PŘEDNOSTI KOTLŮ

KOMPAKT HRE



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

První generace kotlů využívající originální řešení dvouokruhového výměníku KOMPAKT byla představena již v roce 1996 a další generace kotlů jsou evolucí tohoto unikátního řešení.

Současné kotle řady KOMPAKT HRE jsou nezpochybnitelnou jedničkou na trhu v zemi svého původu, který je zároveň nejstarším světovým trhem s kondenzační technikou – v Nizozemí a jejich masová produkce 1.000 ks denně umožňuje použití špičkových technologií při zachování velmi příznivé ceny.

Kotle jsou zejména oblíbené v provedení KOMBI pro vytápění a ohřev teplé vody průtokem, kde je nadstandardní komfort přípravy teplé vody v porovnání s ostatními výrobky nejmarkantnější.

Chytrá volba

pro vytápění a přípravu
teplé vody

Kromě provedení KOMBI jsou kotle KOMPAKT HRE samozřejmě též k dispozici v provedení SOLO, které je určeno pouze pro vytápění s možností přípravy teplé vody v externím zásobníku.

- Odolný **dvouokruhový výměník** s vysokou účinností vytápění i přípravy teplé vody
- Uživatelsky přívětivá **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

XCLUSIVE



Absolutní špičkou v nabídce kotlů INTERGAS je kombinovaný kotel XCLUSIVE, který posunuje standard kotlů s průtokovým ohřevem vody o další úroveň výše.

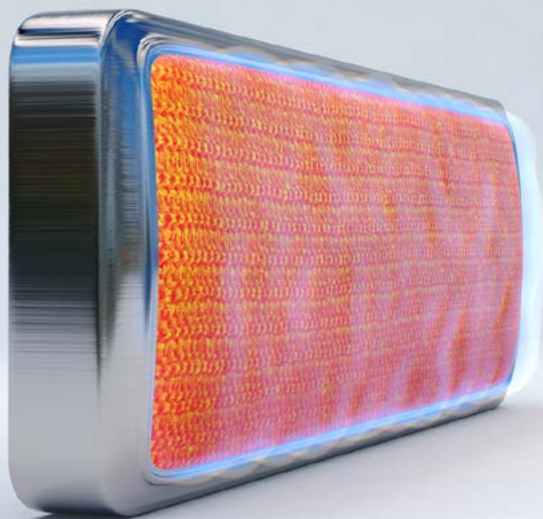
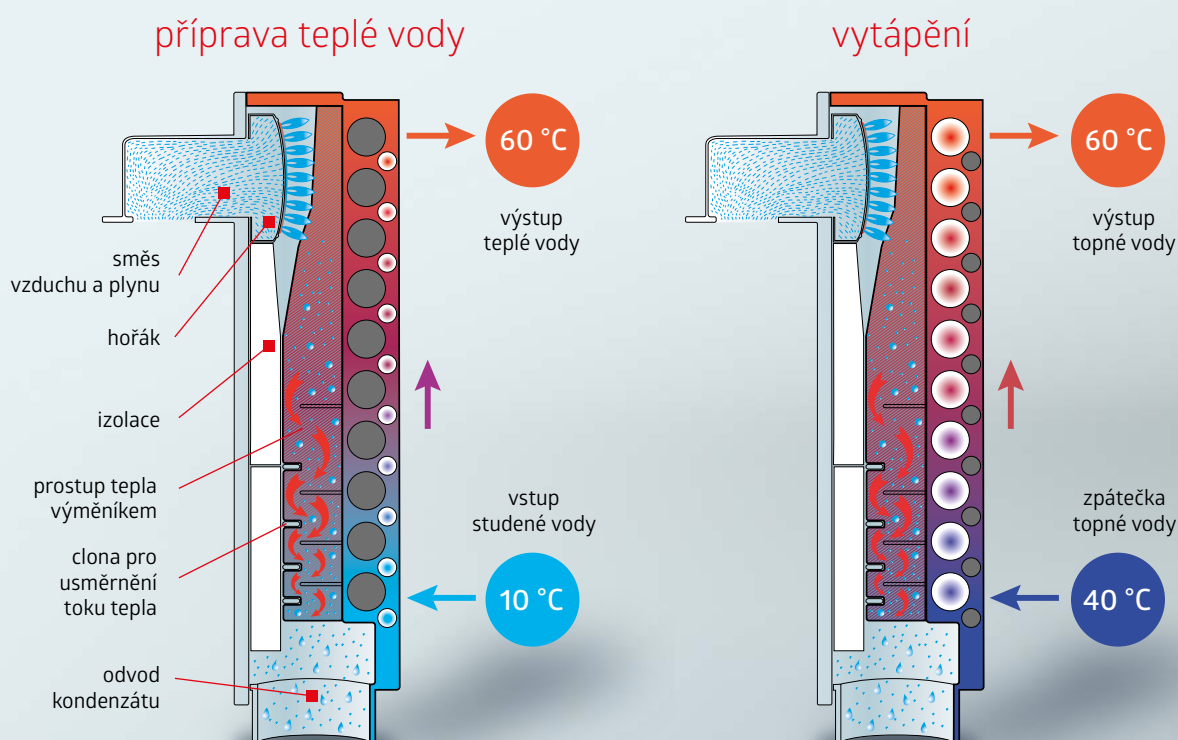
Kotel XCLUSIVE je nabízen pouze v jediné výkonové variantě XCL 30/24 jako exkluzivní alternativa ke kotli KOMBI KOMPAKT HRE 28/24, který je nejprodávanější variantou kotlů KOMPAKT HRE s více jak 50% podílem.

Kotel XCLUSIVE 30/24 je předurčen zejména pro použití všude tam, kde je na očích.

Oproti standardnímu kotli KOMBI KOMPAKT HRE 28/24 nabízí kotel XCLUSIVE 30/24 ještě vyšší komfort v přípravě teplé vody, elegantní design, širší modulaci výkonu, má v sobě integrovanou expanzní nádobu a je vybaven dotykovým ovládacím displejem a novou generací řídicí jednotky kotle.

ORIGINÁLNÍ DVOUKRUHOVÝ VÝMĚNÍK

Unikátní koncepce výměníku kotlů INTERGAS KOMPAKT a XCLUSIVE 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 spalinách. 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 spalin 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 spalin, 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 zalaty 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 KOMBÍ připravována přednostně průtokem v samostatném okruhu TV tepelného výměníku kotle.

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

150 litry teplé vody během 10 minut

Použití nezávislého okruhu pro ohřev TV snižuje počet konstrukčních dílů kotle, odstraňuje potřebu řízeného třífázového 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 115 nebo 145 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



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.

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.

Variantu termostatu ON-OFF lze doplnit v případě potřeby o venkovní čidlo pro ekvitermní řízení kotle.

CHYTRÁ DOMÁCNOST

Kotle Intergas je možné integrovat do systému chytré domácnosti a využívat inteligentní řízení vytápění.

Spolupracuje s



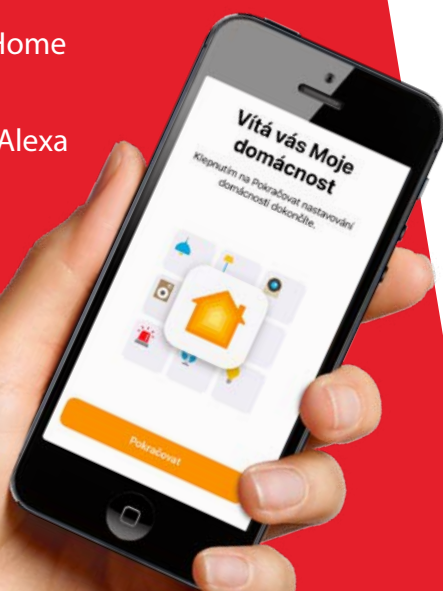
Apple HomeKit



Google Home



Amazon Alexa



pokojový Open Therm termostat
Comfort Touch s drátovou
komunikací



pokojový Open Therm
termostat HRE
s bezdrátovou
komunikací

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	HRE 12	HRE 18	HRE 24/18	HRE 24	HRE 28/24	XCL 30/24	HRE 30	HRE 36/30	HRE 40
varianta	solo	solo	kombi	solo	kombi	kombi	solo	kombi	solo

parametry ErP (Ekodesign)

třída sezónní en. účinnosti vytápění		A				A	A		
jmenovitý tepelný výkon (Prated)	kW	12	18	24	23	23	30	26	40
sezónní energ. účinnost vytápění	%	94	93			93	93		
hladina akustického výkonu	dB	45				58	45		
deklarovaný zátěžový profil		-	-	L	-	XL	-	XL	-
třída energ. účinnosti ohřevu vody		-	-	A	-	A	-	A	-
energetická účinnost ohřevu vody	%	-	-	83	-	85	-	85	-
připojení odvodu spalin	DN	60 / 100				60 / 100	80 / 125		

parametry vytápění

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

parametry přípravy teplé vody

tepelný výkon pro ohřev teplé vody	kW	-	-	5,6–24,3	-	7,1–28,0	3,6–30,5	-	7,6–32,7	-
průtok TV s výstupní teplotou 40°C	l/min	-	-	10	-	12,5	14,6	-	15	-
průtok teplé vody při ΔT 25°C	l/min	-	-	12	-	15	17,1	-	18	-
průtok teplé vody při ΔT 35°C	l/min	-	-	9	-	11	12,2	-	13	-
minimální průtok teplé vody	l/min	-	-	2	-	2	2	-	2	-
maximální výstupní teplota vody	°C	-	-	60	-	60	55	-	60	-
maximální provozní tlak vody	bar	-	-	8	-	8	8	-	8	-
minimální provozní tlak vody	bar	-	-	0,2	-	0,2	0,2	-	0,2	-

rozměry a váhy

výška	mm	590			650	766	710		
šířka	mm	450				450	450		
hloubka	mm	240			33	277	240		
váha	kg	30			33	30	36		

PŘÍSLUŠENSTVÍ



093217, 092677



093024, 100107



093827



093807



093437, 093447, 093457

KOTLE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

kotle kombinované průtokové

obj. číslo	popis
046008	Intergas kompaktní kombi HRE 24/18
046018	Intergas kompaktní kombi HRE 28/24
046004	Intergas Xclusive kombi XCL 30/24
046028	Intergas kompaktní kombi HRE 36/30

kotle pro vytápění

obj. číslo	popis
046058	Intergas kompaktní solo HRE 12
046068	Intergas kompaktní solo HRE 18
046078	Intergas kompaktní solo HRE 24
046088	Intergas kompaktní solo HRE 30
046098	Intergas kompaktní solo HRE 40

sestavy kotlů pro vytápění a externích zásobníků TV

obj. číslo	popis
346058	Intergas kompaktní sada HRE12/GTS120
346068	Intergas kompaktní sada HRE18/GTS120
346078	Intergas kompaktní sada HRE24/GTS120
346088	Intergas kompaktní sada HRE30/GTS120
446058	Intergas kompaktní sada HRE12/GTS150
446068	Intergas kompaktní sada HRE18/GTS150
446078	Intergas kompaktní sada HRE24/GTS150
446088	Intergas kompaktní sada HRE30/GTS150

volitelné modulační pokojové termostaty a příslušenství pro HRE a XCL

obj. číslo	popis
030004	COMFORT Touch
Y4H910RF4072	T4R - modulační pokojový termostat bezdrátový, OpenTherm, týdenní program (Y4H910RF4003)
T4H310A3032	T4M - modulační pokojový termostat drátový, OpenTherm, týdenní program
077300	Honeywell T6R
T87RF2025	ROUND RF - modulační pokojový termostat bezdrátový, OpenTherm
RFT87	RFT87 - modulační pokojový termostat bezdrátový, OpenTherm, s mobilní aplikací
203207	venkovní čidlo 12 kOhm/25°C

volitelné instalační konzole a příslušenství

obj. číslo	popis
093827	instalační konzole HRE kombi s dopouštěním zakončená ventily s vnějším závitem
093024	instalační konzole XCL kombi s dopouštěním zakončená ventily s vnějším závitem
093817	instalační konzole HRE zakončená vnějšími závity
842387	dopouštění k instalační konzoli HRE i XCL
093217	kryt připojení HRE 14 cm
092677	kryt připojení HRE 24 cm
100107	kryt připojení XCL 24 cm
092657	sada HRE pro ohřev TV v externím zásobníku
092637	sada HRE pro ohřev TV v externím zásobníku
665017	zpětná klapka pro zamezení samotížného oběhu ÚT pro HRE i XCL

volitelné rámy s integrovanou expanzní nádobou (pouze pro HRE)

obj. číslo	popis
093437	rám HRE s expanzní nádobou 8 lt. pro kombi 24/18 a solo 12, 18
093447	rám HRE s expanzní nádobou 8 lt. pro kombi 28/24 a solo 24
093457	rám HRE s expanzní nádobou 8 lt. pro kombi 36/30 a solo 30, 40

volitelné komponenty odvodů spalin*

obj. číslo	popis
090557	kotlový adaptér DN125/80 pro HRE i XCL
090757	kotlový adaptér DN80 pro oddělený přívod vzduchu pro HRE i XCL
081297	sada pro horizontální odvod spalin DN100/60 - 0,75 m s kolenem
081298	sada pro horizontální odvod spalin DN100/60 - 0,75 m s kontrolním kolenem
090387	spalinová klapka HRE pro sdružené odvody spalin

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



brilon

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