INTERGAS®



PRIPRAVENÉ PRE MÚDRU DOMÁCNOSŤ

Vysoko účinné nástenné plynové

KONDENZAČNÉ KOTLY

www.intergas.sk

brilon

INTERGAS®

PREDNOSTI KOTLOV

KOMPAKT HRE



Kotly INTERGAS boli už od začiatku koncipované ako priama náhrada kombinovaných nástenných kotlov s medenými výmenníkmi a atmosférickými horákmi a tejto požiadavke bola podriadená celá ich konštrukcia.

Prvá generácia kotlov využívajúce originálne riešenie dvojokruhového výmenníka KOMPAKT bola predstavená už v roku 1996 a ďalšie generácie kotlov sú evolúciou tohto unikátneho riešenia.

Súčasné kotly radu KOMPAKT HRE sú nespochybniteľnú jednotkou na trhu v krajine svojho pôvodu, ktorý je zároveň najstarším svetovým trhom s kondenzačnou technikou - v Holandsku a ich masová produkcia 1.000 ks denne umožňuje použitie špičkových technológií pri zachovaní veľmi priaznivej ceny.

Kotly sú najmä obľúbené v prevedení KOMBI pre vykurovanie a ohrev teplej vody prietokom, kde je nadštandardný komfort prípravy teplej vody v porovnaní s ostatnými výrobkami najvýraznejšia.

Múdra voľba

pre vykurovanie a prípravu teplej vody

Okrem prevedenia KOMBI sú kotly KOMPAKT HRE samozrejme tiež k dispozícii v prevedení SOLO, ktoré je určené len pre vykurovanie s možnosťou prípravy teplej vody v externom zásobníku.

- Odolný **dvojokruhový výmenník** s vysokou účinnosťou vykurovania a prípravy teplej vody
- Užívateľsky orientovaná **inteligentná riadiaca jednotka** s možnosťou ovládania cez mobilnú aplikáciu
- Široká ponuka typov a prevedenia so zameraním na vykurovanie bytov a rodinných domov
- Kompaktné rozmery, premyslená konštrukcia, jednoduchá montáž aj údržba, tichá a úsporná prevádzka

NOVINKA

XCLUSIVE



Absolútnou špičkou v ponuke kotlov INTERGAS je kombinovaný kotol Xclusive, ktorý posúva štandard kotlov s prietokovým ohrevom vody o ďalšiu úroveň vyššie.

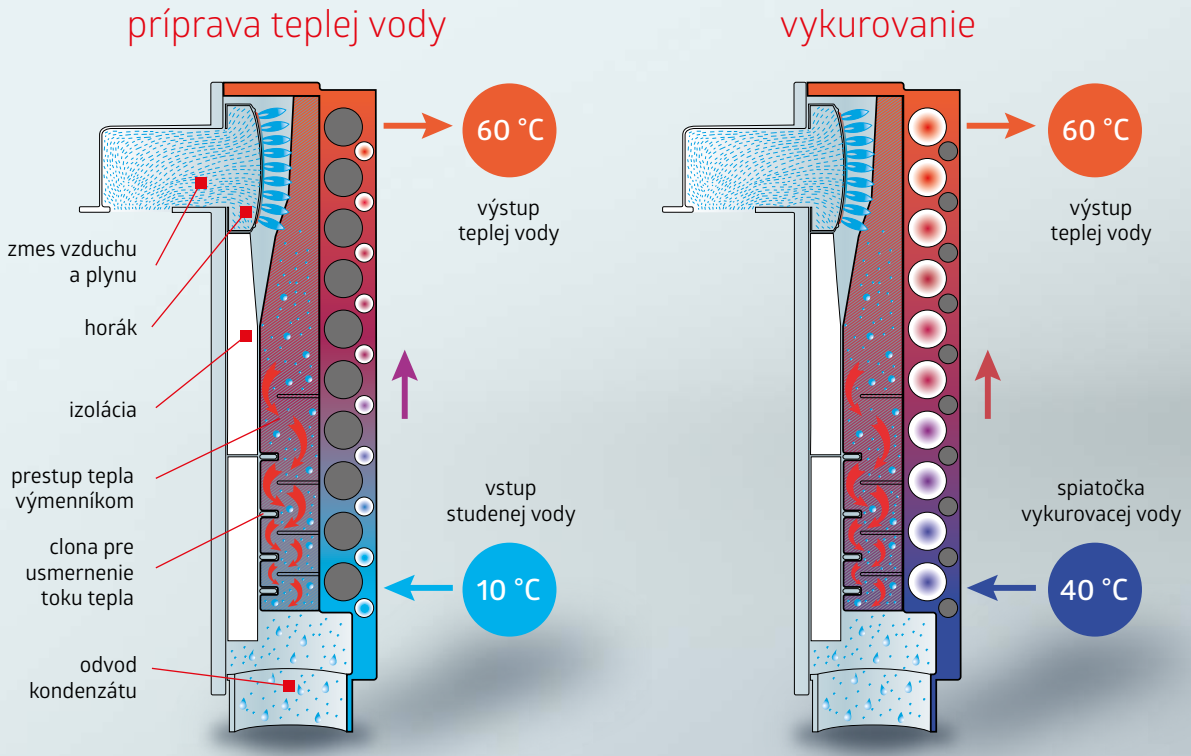
Kotol Xclusive je ponúkaný iba v jedinej výkonové variante XCL 30/24 ako exkluzívna alternatíva ku kotlu KOMBI KOMPAKT HRE 28/24, ktorý je najpredávanejší variantom kotlov KOMPAKT HRE s viac ako 50% podielom.

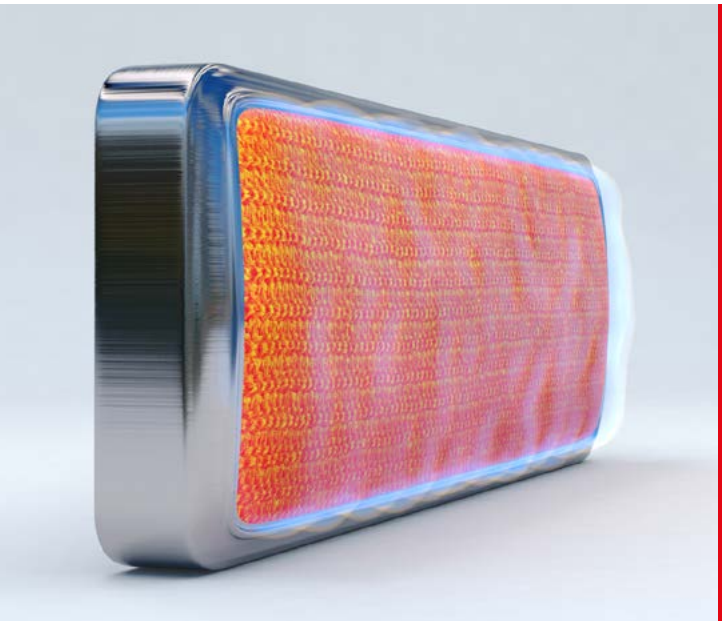
Kotol Xclusive 30/24 je predurčený najmä na použitie všade tam, kde je na očiach.

Oproti štandardnému kotlu KOMBI KOMPAKT HRE 28/24 ponúka kotol Xclusive 30/24 ešte vyšší komfort v príprave teplej vody, elegantný dizajn, má v sebe integrovanú expanznú nádobu a je vybavený dotykovým ovládacím displejom a novou generáciou riadiacej jednotky kotla.

Originálny
dvojokruhový výmenník

Unikátna koncepcia výmenníkov kotlov INTERGAS KOMPAKT
umožňuje nezávislú prevádzku vykurovania a prietokovej prípravy teplej vody,
kedy je dosiahnutá kondenzácia a veľmi vysoká účinnosť
nielen pri vykurovaní ale najmä pri príprave teplej vody.

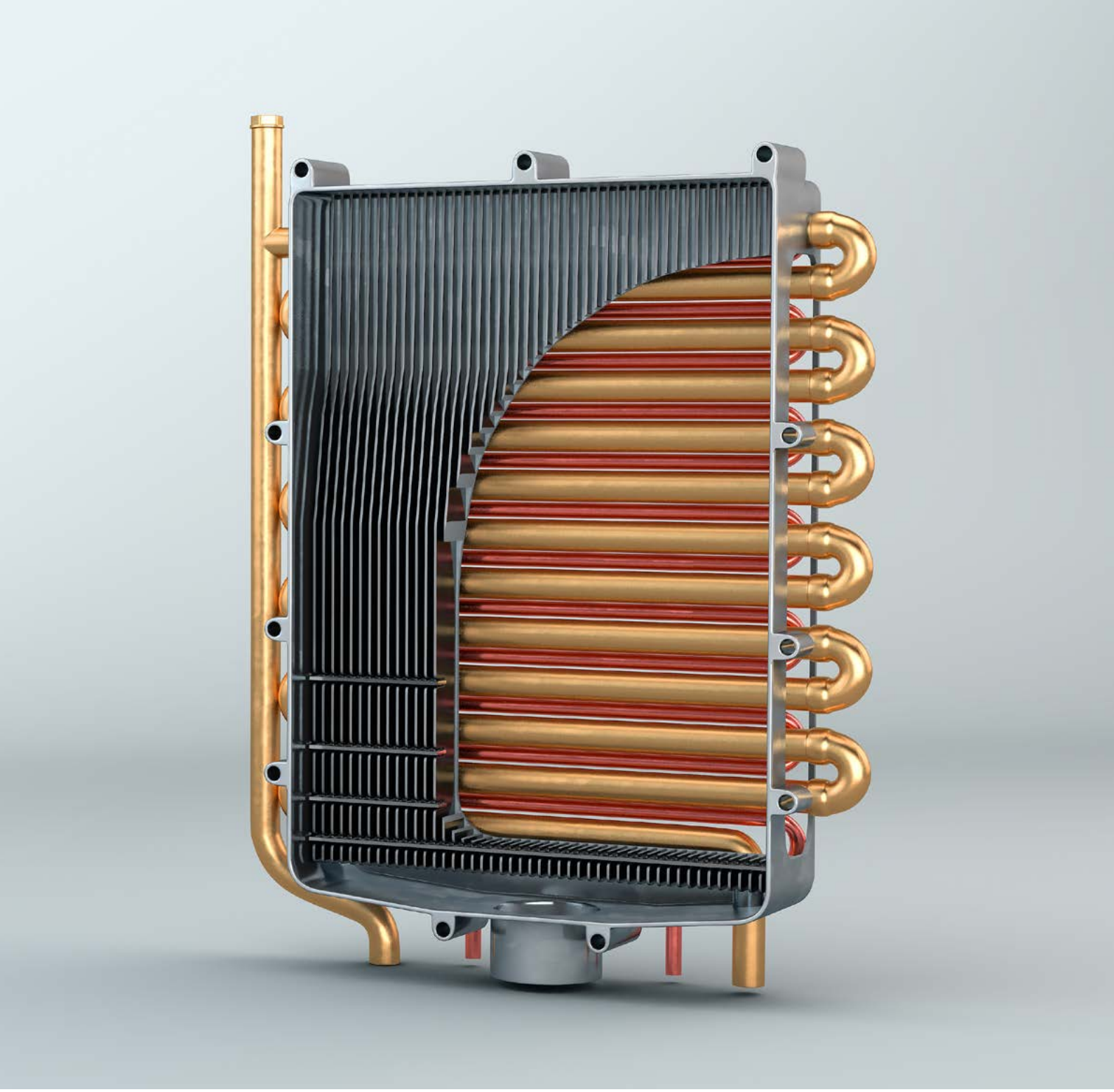




Kondenzácia je skupenská premena, pri ktorej sa plyn mení na kvapalinu a súčasne sa uvoľňuje skupenské kondenzačné teplo. Vnútri kotla dochádza ku kondenzácii vlhkosti z vodnej pary obsiahnutej v spalinách. Tá sa pri klasických plynových kotloch bez využitia odvádza do ovzdušia a odnáša so sebou až 11% nevyužitej energie.

Kondenzačný kotol odoberá túto energiu ochladením vodnej pary zo spalín v špeciálnom výmenníku a takto získané teplo používa na ohrev vykurovacej vody a prípravu teplej vody. Najviac energie sa získa pri teplotách vykurovacej vody nižších než rosný bod spalín, ktorý sa pohybuje pri zemnom plyne okolo 57 °C.

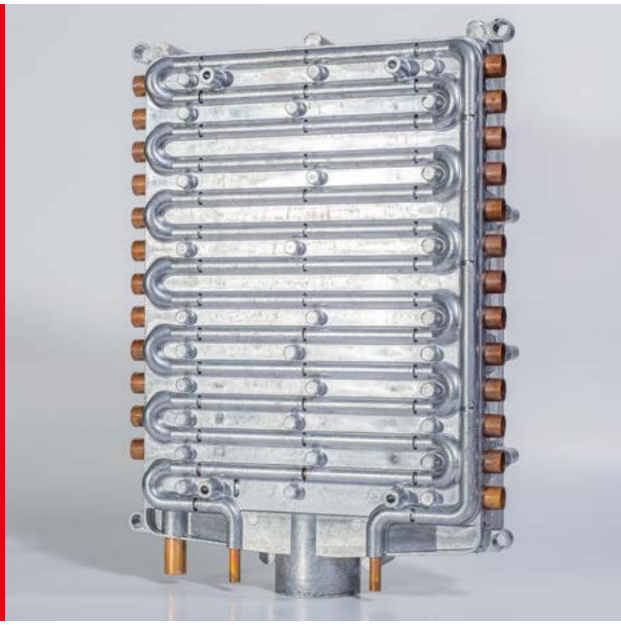
Pri súčte takto získanej energie a výhrevnosti zemného plynu je za optimálnych podmienok dosiahnutá prevádzková účinnosť nad 100 %.



Kondenzačný výmenník je vyrobený z masívneho hliníkového bloku, do ktorého sú zaliate dva nezávislé medené okruhy ÚK a prietokovej prípravy TV.

Hliník na stane spalín zaisťuje špičkový prenos a akumuláciu vyrobeného tepla, medené potrubie na strane vody je imúnne voči jej agresívnemu pôsobeniu a jednoducho sa čistí od usadenín a vodného kameňa.

Tlakové odlievanie polotovarov výmenníka prebieha v Štuttgartskej zlievarni, ktorej hlavnou produkciou sú bloky motorov pre jednu miestnu automobilku.
Výmenníky sú potom dokončované v rámci výroby kotlov v hypermodernom výrobnom závode INTERGAS, ktorý leží ako na holandskom, tak i nemeckom území.



Príprava teplej vody



Teplá voda je vo všetkých variantoch kotlov KOMPAKT KOMBI pripravovaná prednostne prietokom v samostatnom okruhu TV tepelného výmenníka kotla.

Tým je garantovaný rýchly a stabilný ohrev teplej vody pre komfortné napustenie štandardnej vane

150 litrov teplej vody v priebehu 10 minút

Použitie nezávislého okruhu pre ohrev TV znižuje počet konštrukčných dielov kotla, odstraňuje potrebu riadeného trojcestného prepínacieho ventilu, nutného pri kotloch pracujúcich s externým doskovým výmenníkom a umožňuje jeho jednoduché čistenie v oblastiach s tvrdou vodou.

Vlastný odber TV nespína obehové čerpadlo kotla, čo výrazne zvyšuje prevádzkovú spoľahlivosť celého zariadenia a ponúka vyšší užívateľský komfort.

Riešenie využívajúce prietokového ohrevu teplej vody je typické pre byty alebo domy s jednou štandardnou kúpeľnou.

KOMPAKT SET





Všetky varianty kotlov KOMPAKT SOLO určené len na vykurovanie je možné pre zaistenie prípravy teplej vody doplniť o externý nepriamo výhrevný zásobník TV voliteľného objemu aj prevedenia.

Štandardne doporučenú zostavu KOMPAKT SET pre RD tvorí kombinácia kotla KOMPAKT SOLO a zásobníka AUSTRIA-EMAIL s objemom 115 litrov s možnosťou cirkulácie TV a príslušenstvom.

Riešenie využívajúce ohrevu teplej vody v externom zásobníku je typické pre apartmány a domy s nadštandardnými alebo viacerými kúpeľňami.

Externý nepriamo výhrevný zásobník je možné v prípade potreby dodatočne doplniť aj k variantom kotlov KOMPAKT KOMBI.

REGULÁCIA VYKUROVANIA



Nástenné kombinované kotly INTERGAS KOMPAKT sú primárne určené na výmeny starých kotlov v bytoch, kde je obvykle využívané riadenie priestorovým termostatom podľa teploty vo vybranej miestnosti.
Preto je možné pre základné ovládanie kotla ponechať doterajší obľúbený drôtový termostat On-Off, na ktorý sú užívatelia zvyknutí.

Viac komfortu a možností k úsporám potom ponúkne jeho výmena za modulačný izbový termostat OpenTherm s týždenným programom v drôtovom alebo bezdrôtovom prevedení.

Táto varianta umožňuje ovládanie a programovanie regulácie kotla odkiaľkoľvek cez telefón alebo tablet. Riešenie je unikátne svojou jednoduchosťou a v spojení s kotlom INTERGAS KOMPAKT, ktorý je už z výroby predpripravený pre drôtovú aj bezdrôtovú komunikáciu, tiež neobvykle lacné.

Všetky varianty termostatov je možné v prípade potreby doplniť o vonkajší snímač pre ekvitermné riadenie kotla.

MÚDRA DOMÁCNOSŤ

Kotly Intergas je možné integrovať do systému inteligentnej domácnosti a využívať inteligentné riadenie vykurovania.

Spolupracuje s

- Apple Homekit
- Google Home
- Amazon Alexa





izbový Open Therm termostat Comfort Touch s drôtovou komunikáciou



izbový Open Therm termostat HRE s bezdrôtovou komunikáciou



ODVODY SPALÍN

Spalinové hrdlo kotla INTERGAS KOMPAKT je z výroby osadené integrovaným adaptérom pre pripojenie koaxiálneho dymovodu DN 100/60, čo umožňuje pripojiť odvod spalín kotla INTERGAS KOMPAKT rovnakým spôsobom, akým bol pripojený pôvodný atmosférický kotol.

V prípade neštandardných odvodov spalín možno spalivové hrdlo kotla priamo osadiť adaptérom DN 125/80, 2 × DN 80 alebo spalinovou klapkou a vždy vyriešiť odvod spalín v súlade s platnými predpismi a technickými požiadavkami výrobcu INTERGAS.



Odvod spalín komínom s hliníkovou vložkou a hliníkovým dymovodom

- do pôvodnej hliníkovej vložky, ktorá zostane kompletne zachovaná, sa nainštaluje flexibilná plastová vložka renoFLEX s deleným pätným kolenom
- hliníkový dymovod sa nahradí novým, určeným pre kondenzačné kotly. Prívod spaľovacieho vzduchu je zabezpečovaný z vonkajšieho priestoru cez pôvodnú hliníkovú vložku v komínovom telese (odporúčané) alebo samostatne. Toto riešenie nevyžaduje žiadne stavebné úpravy.



Horizontálny alebo vertikálny hliníkový odvod spalín „turbo“ s vyústením cez stenu alebo strechu

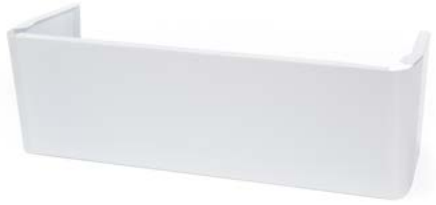
- pôvodný hliníkový odvod spalín sa demontuje a nahradí novým, určeným pre kondenzačné kotly. Prívod spaľovacieho vzduchu je opäť zabezpečený z vonkajšieho priestoru. Toto riešenie vyžaduje len minimálne stavebné úpravy.

Kompletná ponuka odvodov spalín
www.renoflex.sk

PARAMETRE KOTLOV

typ varianta		HRE 12 solo	HRE 18 solo	HRE 24/18 kombi	HRE 24 solo	HRE 28/24 kombi	XCL 30/24 kombi	HRE 30 solo	HRE 36/30 kombi	HRE 40 solo
parametre ErP (Ekodesign)										
trieda sezónnej energ. účinnosti vykurovania		A					A		A	
menovitý tepelný výkon (Prated)	kW	12	18		24	23	23	30	26	40
sezónna energetická účinnosť vykurovania	%	94	93				93		93	
hladina akustického výkonu	dB	45					58		45	
deklarovaný záťažový profil		-	-	L	-	XL	XL	-	XL	-
trieda energetickej účinnosti ohrevu vody		-	-	A	-	A	A	-	A	-
energetická účinnosť ohrevu vody	%	-	-	83	-	85	86	-	85	-
připojení odvodu spalin	DN	60 / 100					60 / 100		80 / 125	
parametre vykurovania										
tepelný výkon pre vykurovanie pri 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
tepelný výkon pre vykurovanie pri 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
maximálna teplota vykurovania	°C	90					90		90	
maximálny prevádzkový tlak vykurovania	bar	3					3		3	
minimálny prevádzkový tlak vykurovania	bar	1					1		1	
parametre prípravy teplej vody										
tepelný výkon pre ohrev teplej vody	kW	-	-	5,6 – 24,3	-	7,1 – 28,0	3,6 – 30,5	-	7,6 – 32,7	-
prietok teplej vody s výstupnou teplotou 40 °C	l/min	-	-	10	-	12,5	14,6	-	15	-
prietok teplej vody pri ΔT 25 °C	l/min	-	-	12	-	15	17,1	-	18	-
prietok teplej vody pri ΔT 35°C	l/min	-	-	9	-	11	12,2	-	13	-
minimálny prietok teplej vody	l/min	-	-	2	-	2	2	-	2	-
maximálna výstupná teplota vody	°C	-	-	60	-	60	55	-	60	-
maximálny prevádzkový tlak vody	bar	-	-	8	-	8	8	-	8	-
minimálny prevádzkový tlak vody	bar	-	-	0,2	-	0,2	0,2	-	0,2	-
rozmery a váhy										
výška	mm	590			650		766	710		
šírka	mm	450					450	450		
hĺbka	mm	240					277	240		
váha	kg	30			33		30	36		

PRÍSLUŠENSTVO



093217, 092677

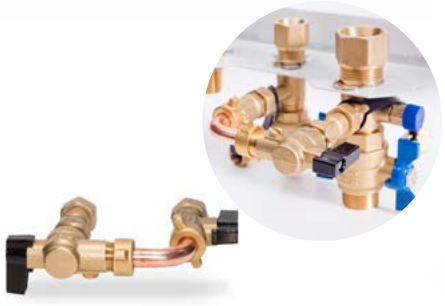


093817





093827



093807

093437, 093447, 093457

KOTLY A PRÍSLUŠENSTVO

kotly kombinované prietokové

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

kotly pre vykurovanie

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

sady kotlov pre vykurovanie s externými zásobníkmi TV

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

voliteľné modulačné izbové termostaty a príslušenstvo PRE 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

voliteľná inštalačná konzola a príslušenstvo

obj. číslo	popis
093827	inštalačné konzoly HRE kombi s dopustením zakončená ventil so zvieracím šroubením
093024	inštalačné konzoly Intergas Xclusive s dopustením
093817	inštalačné konzoly HRE zakončená vonkajšími závitmi
842387	dopúšťanie k inštalačnej konzole HRE
093217	kryt pripojenia HRE 14 cm
092677	kryt pripojenia HRE 24 cm
100107	kryt pripojenia Xclusive 24 cm
092657	sada HRE pre ohrev vody v zásobníku
092637	sada HRE pre ohrev vody v zásobníku
665017	spätná klapka HRE pre zamedzenie samotiažneho obehu ÚK

voliteľné rámy s integrovanou expanznou nádobou (iba pre HRE)

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

voliteľné komponenty odvodov spalín*

obj. číslo	popis
090557	kotlový adaptér HRE DN125/80
090757	kotlový adaptér HRE DN 80 pre oddelený prívod vzduchu
081297	sada HRE pre horizontálny odvod spalín DN100/60-750 s kolenom
081298	sada HRE pre horizontálny odvod spalín DN100/60-750 s kontrolným kolenom
090387	spalinová klapka HRE pre združené odvody spalín

*kompletnú ponuku odvodu spalín pre kotly HRE nájdete na www.renoflex.sk



5/2022

brilon

Brilon a.s.
Vajnorská 127/B, 831 04 Bratislava

www.brilon.sk