INTERGAS®



Vysoko účinné nástenné plynové kondenzačné kotly

KOMPAKT HRE

www.intergas.sk

KOMPAKT HRE

Múdra voľba

pre vykurovanie a prípravu teplej vody







Intergas

je vedúcim výrobcom plynových nástenných kondenzačných kotlov v Holandsku, prvej európskej krajine, kde kondenzačné kotly kompletne nahradili svojich atmosférických predchodcov už pred rokom 2000. Tradícia výroby plynových nástenných kotlov INTERGAS siaha až do roku 1961 a svoj prvý plynový kondenzačný kotol predstavil INTERGAS už v roku 1989.

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.

V roku 1996 bolo prvýkrát predstavené originálne riešenie dvojokruhového výmenníka KOMPAKT, ktoré sa úplne osvedčilo v praxi, a preto je táto koncepcia stále využívaná aj v súčasných modeloch kotlov INTERGAS KOMPAKT.

Viac ako dve desiatky rokov praktických skúseností výrobcu na najstaršom trhu plynových kondenzačných kotlov sú zúročené v aktuálnej typovej rade KOMPAKT HRE, ktorá nielen že s veľkou rezervou spĺňuje všetky požiadavky Komisie (EU) č. 813/2013 a 814/2013 – Ekodesign na sprísnené limity sezónnej účinnosti, ale stala sa už pred účinnosťou tejto normy najobľúbenejším výrobkom na najnáročnejšom európskom trhu.

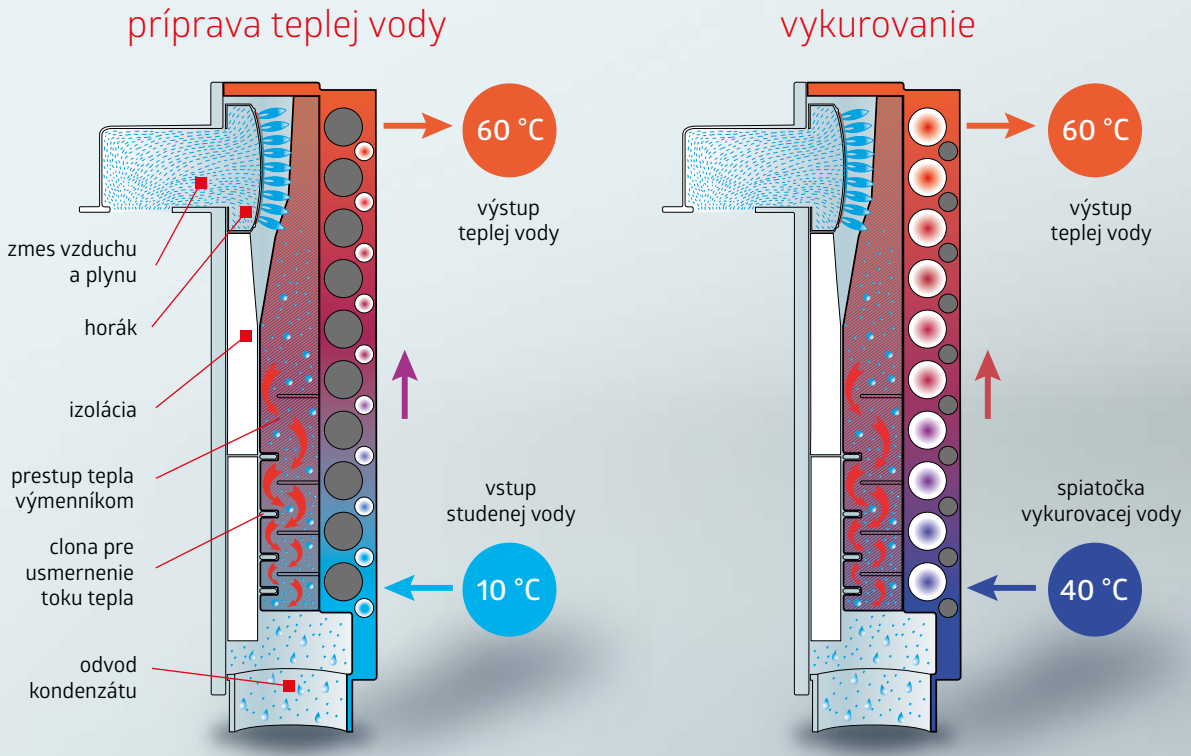
Masová produkcia 4000 ks nástenných kotlov týždenne umožňuje využitie špičkových technológií pri zachovaní veľmi priaznivej ceny, čo robí kotly INTERGAS KOMPAKT viac ako atraktívne aj pre českých a slovenských zákazníkov.

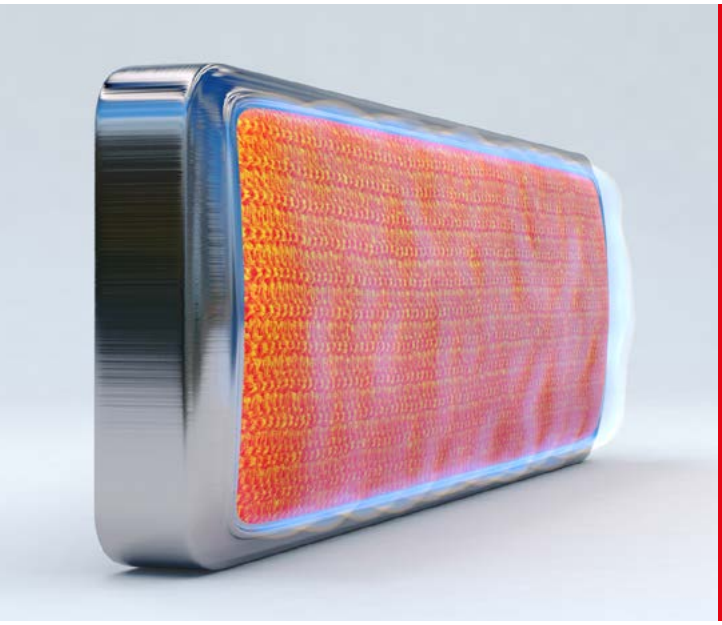
Prednosti kotlov Intergas

- 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, premyslené konštrukcia, jednoduchá montáž aj údržba, tichá a úsporná prevádzka

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.

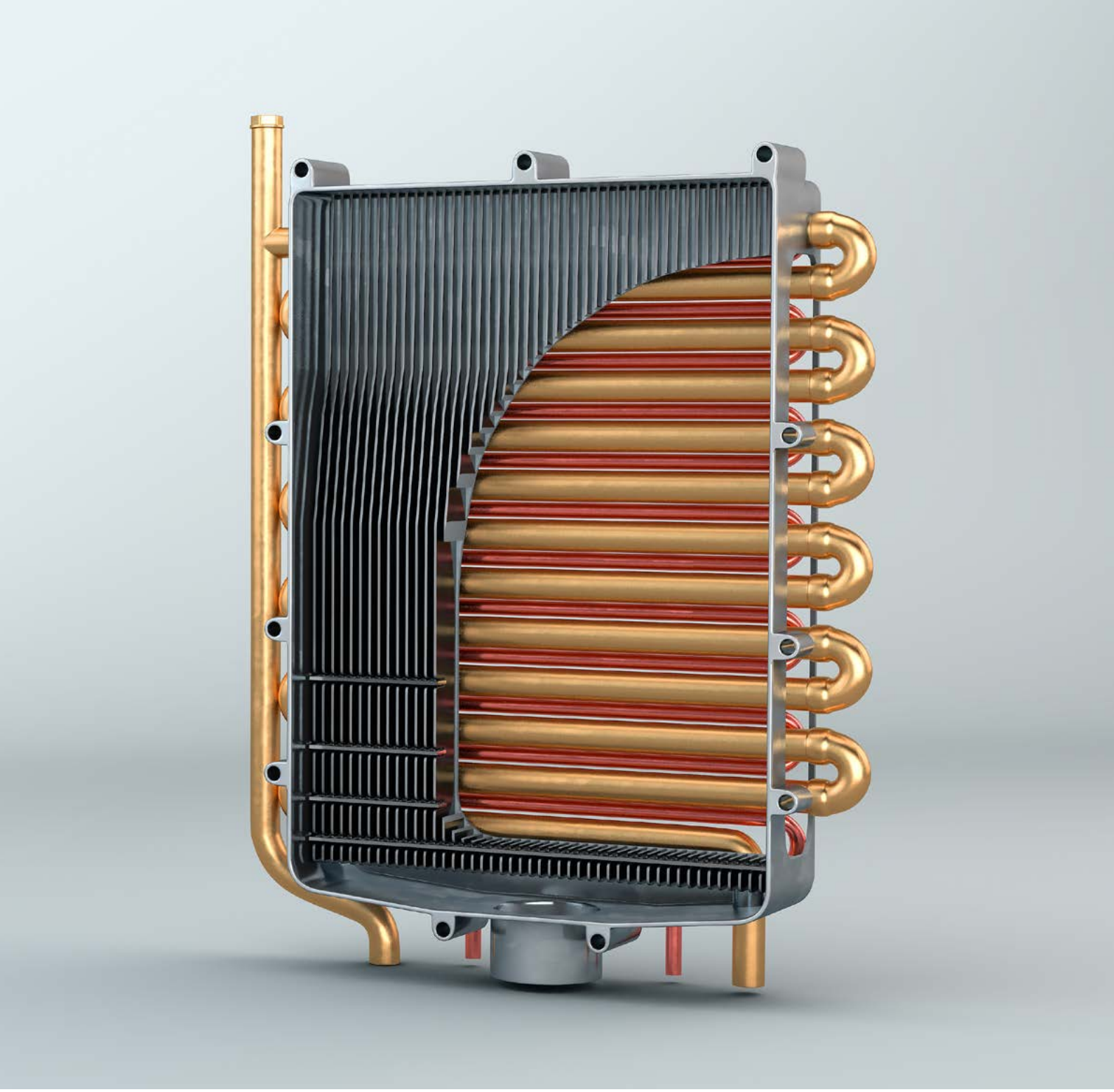




Kondenzácia je skupenská premena, pri ktorej sa plyn mení na kvapalinu a súčasne sa uvoľňuje skupenské kondenzačné teplo. Vnútri kotla dochádza ku kondenzácii vlhkosti z vodnej pary obsiahnutej v spalinách. Tá sa pri klasických plynových kotloch bez využitia odvádza do ovzdušia a odnáša so sebou až 11%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

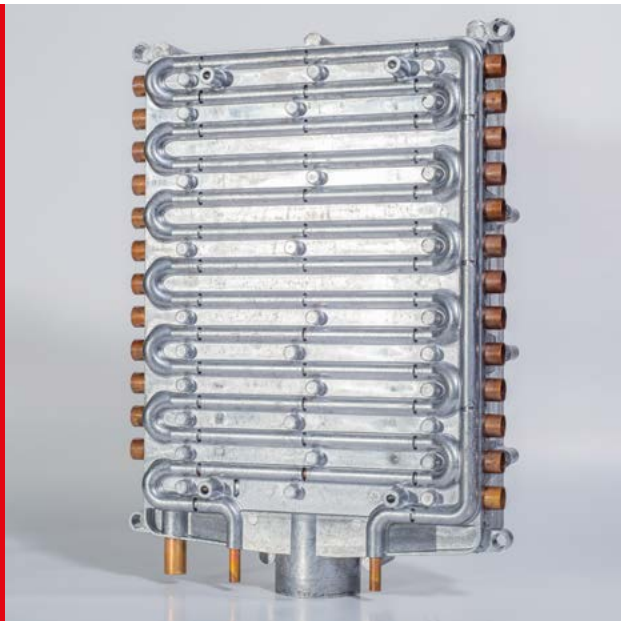
Pri súčte takto získanej energie a výhrevnosti zemného plynu je za optimálnych podmienok dosiahnutá prevádzková účinnosť nad 100 %.



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

120 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 111 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

Najkomfortnejšie riešenie regulácie
je použitie bezdrôtového týždenného
termostatu s protokolom OpenTherm
a diaľkovým prístupom cez mobilnú aplikáciu.

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.

Honeywell Total Comfort
mobilná aplikácia pre programovanie termostatu



Honeywell

Available on the App Store

Google play

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.



izbový termostat HRE
s bezdrôtovou komunikáciou



internetová brána pre prístup
cez mobilnú aplikáciu





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

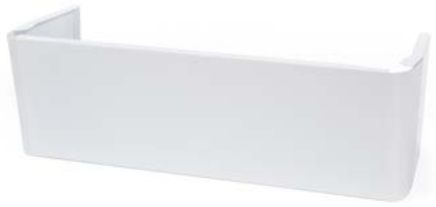
- pôvodný hliníkový odvod spalín sa demontuje a nahradí novým, určeným pre kondenzačné kotly. Prívod spaľovacieho vzduchu je opäť zabezpečený z vonkajšieho priestoru. Toto riešenie vyžaduje len minimálne stavebné úpravy.

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	HRE 30 solo	HRE 36/30 kombi	HRE 40 solo
parametre ErP (Ekodesign)									
trieda sezónnej energ. účinnosti vykurovania		A							
menovitý tepelný výkon (Prated)	kW	12	18		24	23	30	26	40
sezónna energetická účinnosť vykurovania	%	94	93						
hladina akustického výkonu	dB	45							
deklarovaný záťažový profil		-	-	L	-	XL	-	XL	-
trieda energetickej účinnosti ohrevu vody		-	-	A	-	A	-	A	-
energetická účinnosť ohrevu vody	%	-	-	83	-	85	-	85	-
parametre vykurovania									
tepelný výkon pre vykurovanie pri 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 pre vykurovanie pri 50/30 °C	kW	3,8 – 12,0	5,9 – 18,1		7,6 – 23,4		7,8 – 27,1		8,5 – 42,2
maximálna teplota vykurovania	°C	90							
maximálny prevádzkový tlak vykurovania	bar	3							
minimálny prevádzkový tlak vykurovania	bar	1							
parametre prípravy teplej vody									
tepelný výkon pre ohrev teplej vody	kW	-	-	5,6 – 24,3	-	7,1 – 28,0	-	7,6 – 32,7	-
prietok teplej vody s výstupnou teplotou 40 °C	l/min	-	-	10	-	12,5	-	15	-
prietok teplej vody pri ΔT 25 °C	l/min	-	-	12	-	15	-	18	-
prietok teplej vody pri ΔT 35°C	l/min	-	-	9	-	11	-	13	-
minimálny prietok teplej vody	l/min	-	-	2	-	2	-	2	-
maximálna výstupná teplota vody	°C	-	-	60	-	60	-	60	-
maximálny prevádzkový tlak vody	bar	-	-	8	-	8	-	8	-
minimálny prevádzkový tlak vody	bar	-	-	0,2	-	0,2	-	0,2	-
rozmery a váhy									
výška	mm	590			650		710		
šírka	mm	450							
hĺbka	mm	240							
váha	kg	30			33		36		

Príslušenstvo



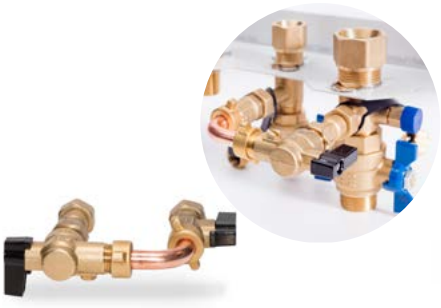
093217, 092677



093817



093827



093807



093437, 093447, 093457

Cenník kotlov a príslušenstva

kotly kombinované prietokové

obj. číslo	popis	EUR bez DPH	EUR s DPH
046008	Intergas kompakt kombi HRE 24/18	1 109	1 331
046018	Intergas kompakt kombi HRE 28/24	1 149	1 379
046028	Intergas kompakt kombi HRE 36/30	1 189	1 427

kotly pre vykurovanie

obj. číslo	popis	EUR bez DPH	EUR s DPH
046058	Intergas kompakt solo HRE 12	1 039	1 247
046068	Intergas kompakt solo HRE 18	1 039	1 247
046078	Intergas kompakt solo HRE 24	1 069	1 283
046088	Intergas kompakt solo HRE 30	1 109	1 331
046098	Intergas kompakt solo HRE 40	1 296	1 555

sady kotlov pre vykurovanie s externými zásobníkmi TV

obj. číslo	popis	EUR bez DPH	EUR s DPH
146058	Intergas kompakt set HRE12/GBS111	1 589	1 907
146068	Intergas kompakt set HRE18/GBS111	1 589	1 907
146078	Intergas kompakt set HRE24/GBS111	1 629	1 955
146088	Intergas kompakt set HRE30/GBS111	1 669	2 003
246058	Intergas kompakt set HRE12/HR160	1 629	1 955
246068	Intergas kompakt set HRE18/HR160	1 629	1 955
246078	Intergas kompakt set HRE24/HR160	1 669	2 003
246088	Intergas kompakt set HRE30/HR160	1 699	2 039

voliteľné modulačné izbové termostaty a príslušenstvo

obj. číslo	popis	EUR bez DPH	EUR s DPH
CMT727	7 dňový modulačný izbový termostat HRE bezdrotový	74	89
CMT737	7 dňový modulačný izbový termostat HRE	56	67
RFT87	7 dňový modulačný izbový termostat HRE bezdrotový so vzdáleným prístupom	148	178
203207	vonkajší snímač HRE 12 kOhm/25°C	18	22

voliteľná inštalačná konzola a príslušenstvo

obj. číslo	popis	EUR bez DPH	EUR s DPH
093827	inštalačná konzola HRE kombi s dopúšťaním zakončená ventilmi s vonkajším šróbením	85	102
093177	inštalačná konzola HRE zakončená hladkým medeným potrubím	33	40
093217	kryt pripojenia HRE 14 cm	19	23
092677	kryt pripojenia HRE 24 cm	19	23
093807	dopúšťanie k inštalačnej konzole HRE	19	23
092637	sada HRE pre ohrev vody v zásobníku	82	98
665017	spätná klapka HRE pre zamedzenie samotiažneho obehu ÚK	11	13

voliteľné rámy s integrovanou expanznou nádobou

obj. číslo	popis	EUR bez DPH	EUR s DPH
093437	rám HRE s expanznou nádobou 8 lt. pre kombi 24/18 a solo 12, 18	63	76
093447	rám HRE s expanznou nádobou 8 lt. pre kombi 28/24 a solo 24	63	76
093457	rám HRE s expanznou nádobou 8 lt. pre kombi 36/30 a solo 30	63	76

voliteľné komponenty odvodov spalín*

obj. číslo	popis	EUR bez DPH	EUR s DPH
090557	kotlový adaptér HRE DN125/80	30	36
090757	kotlový adaptér HRE DN 80 pre oddelený prívod vzduchu	30	36
081 297	sada HRE pre horizontálny odvod spalín DN 100/60 - 0,75 m s kolenom	37	44
081 298	sada HRE pre horizontálny odvod spalín DN 100/60 - 0,75 m s kontrolným kolenom	45	54
090 387	spalinová klapka HRE pre združené odvody spalín	11	13

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



5/2017

brilon

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

www.brilon.sk