

INTERGAS®



Vysoko účinné nástenné plynové

KONDENZAČNÉ KOTLY

www.intergas.sk

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 dvojkruhového výmenníka KOMPAKT bola predstavená už v roku 1996 a ďalšie generácie kotlov sú evolúciou tohto unikátneho riešenia.

Súčasný kotly radu KOMPAKT HRE sú nespochybniteľnou 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.

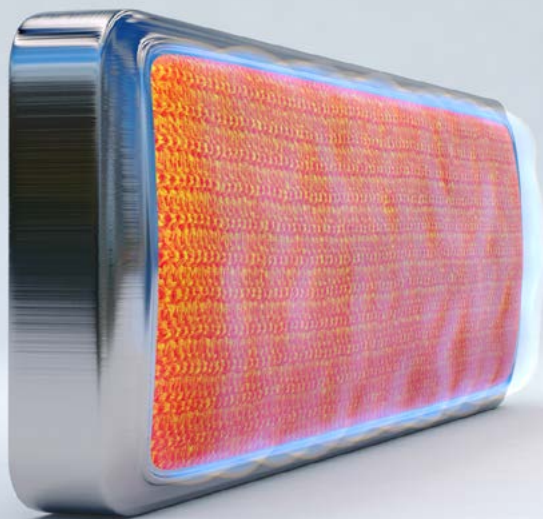
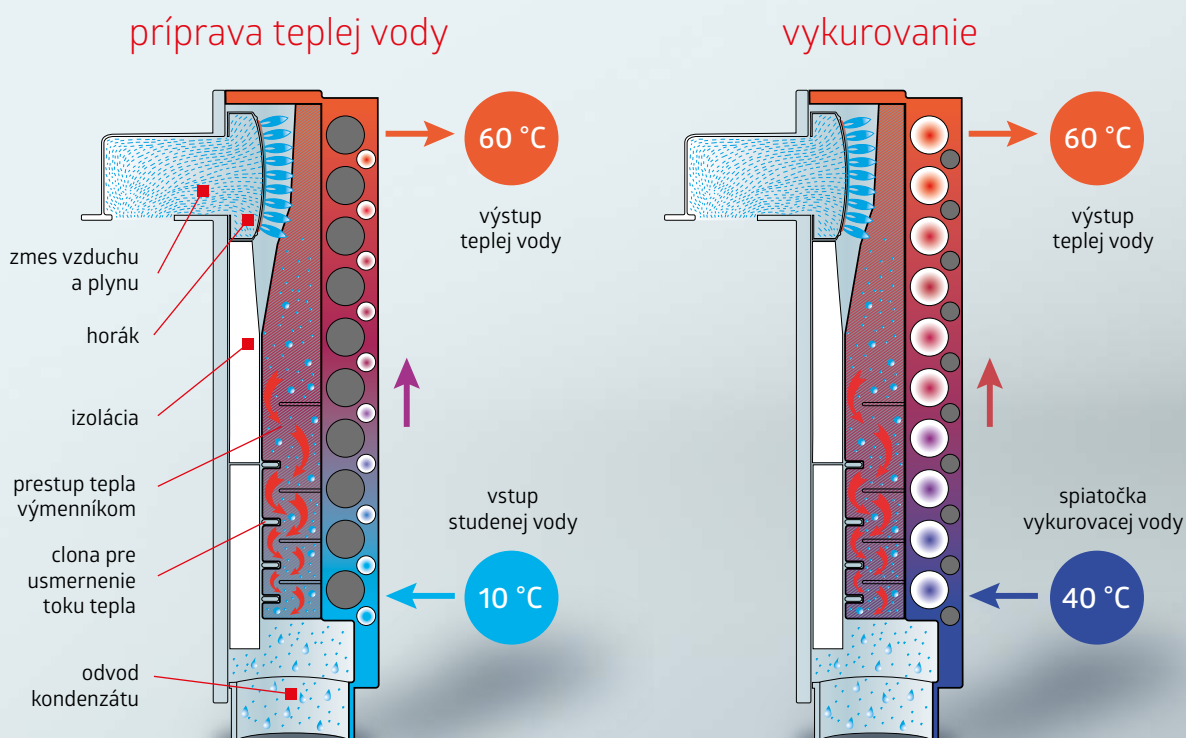
Kotol Xclusive je ponúkaný iba v jedinej výkonovej variante XCL 30/24 ako exkluzívna alternatíva ku kotlu KOMBİ KOMPAKT HRE 28/24, ktorý je najpredávanejší variantom kotlov KOMPAKT HRE s viac ako 50% podielom.

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

Oproti štandardnému kotlu KOMBİ 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 spalínach. 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 prietokový ohrev teplej vody je typické pre byty alebo domy s jednou štandardnou kúpeľňou.



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



Honeywell Total Comfort
mobilná aplikácia pre programovanie
termostatu



Nástenné kombinované kotly INTERGAS KOMPACT sú primárne určené na výmenu 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 KOMPACT, 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 Open Therm termostat
Comfort Touch s drôtovou komunikáciou



izbový Open Therm 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 spalinové hrdlo kotla priamo osadiť adaptérom DN 125/80, 2 x 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 | HRE 18 | HRE 24/18 | HRE 24 | HRE 28/24 | XCL 30/24 | HRE 30 | HRE 36/30 | HRE 40 |
|--------|--------|-----------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|--------|
| solo | solo | kombi | solo | kombi | kombi | solo | kombi | solo |

parametre ErP (Ekodesign)

| | | A | | | | A | A | |
|--|----|----|----------|----|----|----------|----------|----|
| trieda sezónnej energ. účinnosti vykurovania | | A | | | | A | A | |
| menovitý tepelný výkon (Prated) | kW | 12 | 18 | 24 | 23 | 23 | 30 | 40 |
| sezónna energetická účinnosť vykurovania | % | 94 | 93 | | | 93 | 93 | |
| hladina akustického výkonu | dB | | 45 | | | 58 | 45 | |
| deklarovaný záťažový profil | | - | - | L | - | XL | - | XL |
| trieda energetickej účinnosti ohrevu vody | | - | - | A | - | A | - | A |
| energetická účinnosť ohrevu vody | % | - | - | 83 | - | 85 | - | 85 |
| pripojení odvodu spalín | 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

Cenník kotlov a príslušenstva

kotly kombinované prietokové

| obj. číslo | popis | EUR bez DPH | EUR s DPH |
|------------|--|-------------|-----------|
| 046008 | Intergas kompaktný kombi HRE 24/18 | 1 142 | 1 371 |
| 046018 | Intergas kompaktný kombi HRE 28/24 | 1 183 | 1 420 |
| 046004 | Intergas Xclusive kombi XCL 30/24 s integrovanou expanznou nádobou | 1 449 | 1 739 |
| 046028 | Intergas kompaktný kombi HRE 36/30 | 1 225 | 1 470 |

kotly pre vykurovanie

| obj. číslo | popis | EUR bez DPH | EUR s DPH |
|------------|--------------------------------|-------------|-----------|
| 046058 | Intergas kompaktný solo HRE 12 | 1 070 | 1 284 |
| 046068 | Intergas kompaktný solo HRE 18 | 1 070 | 1 284 |
| 046078 | Intergas kompaktný solo HRE 24 | 1 101 | 1 321 |
| 046088 | Intergas kompaktný solo HRE 30 | 1 142 | 1 371 |
| 046098 | Intergas kompaktný solo HRE 40 | 1 335 | 1 602 |

sady kotlov pre vykurovanie s externými zásobníkmi TV

| obj. číslo | popis | EUR bez DPH | EUR s DPH |
|------------|-------------------------------------|-------------|-----------|
| 146058 | Intergas kompaktný set HRE12/GTS115 | 1 637 | 1 964 |
| 146068 | Intergas kompaktný set HRE18/GTS115 | 1 637 | 1 964 |
| 146078 | Intergas kompaktný set HRE24/GTS115 | 1 678 | 2 013 |
| 146088 | Intergas kompaktný set HRE30/GTS115 | 1 719 | 2 063 |
| 246058 | Intergas kompaktný set HRE12/HR160 | 1 678 | 2 013 |
| 246068 | Intergas kompaktný set HRE18/HR160 | 1 678 | 2 013 |
| 246078 | Intergas kompaktný set HRE24/HR160 | 1 719 | 2 063 |
| 246088 | Intergas kompaktný set HRE30/HR160 | 1 750 | 2 100 |

voliteľné modulačné izbové termostaty a príslušenstvo PRE HRE A XCL

| obj. číslo | popis | EUR bez DPH | EUR s DPH |
|------------|---|-------------|-----------|
| 030004 | Modulačný izbový termostat Comfort Touch drôtový, OpenTherm | 80 | 96 |
| CMT727 | 7 dňový modulačný izbový termostat bezdrôtový, OpenTherm | 76 | 91 |
| 203252 | 7 dňový modulačný izbový termostat drôtový, OpenTherm | 62 | 74 |
| RFT87 | 7 dňový modulačný izbový termostat bezdrôtový so vzdáleným prístupom, OpenTherm | 152 | 183 |
| 203207 | vonkajší snímač HRE 12 kΩm/25°C | 19 | 22 |

voliteľná inštalačná konzola a príslušenstvo

| obj. číslo | popis | EUR bez DPH | EUR s DPH |
|------------|--|-------------|-----------|
| 093827 | inštalačná konzola kombi s dopúšťaním zakončená ventilmi s vonkajším závitom pre HRE | 88 | 105 |
| 093024 | inštalačná konzola kombi s dopúšťaním zakončená ventilmi s vonkajším závitom pre XCL | 106 | 127 |
| 093817 | inštalačná konzola zakončená vonkajšími závitmi pre HRE | 54 | 64 |
| 092677 | kryt pripojenia HRE 24 cm | 20 | 23 |
| 093217 | kryt pripojenia HRE 14 cm | 20 | 23 |
| 092637 | sada HRE pre ohrev vody v zásobníku | 84 | 101 |
| 665017 | spätná klapka pre zamedzenie samotiažneho obehu ÚK pre HRE i XCL | 11 | 14 |

voliteľné rámy s integrovanou expanznou nádobou (iba pre HRE)

| 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 | 65 | 78 |
| 093447 | rám HRE s expanznou nádobou 8 lt. pre kombi 28/24 a solo 24 | 65 | 78 |
| 093457 | rám HRE s expanznou nádobou 8 lt. pre kombi 36/30 a solo 30 | 65 | 78 |

voliteľné komponenty odvodov spalín*

| obj. číslo | popis | EUR bez DPH | EUR s DPH |
|------------|--|-------------|-----------|
| 090557 | kotlový adaptér HRE DN125/80 pre HRE i XCL | 46 | 56 |
| 090757 | kotlový adaptér HRE DN 80 pre oddelený prívod vzduchu pre HRE i XCL | 31 | 37 |
| 081 297 | sada HRE pre horizontálny odvod spalín DN 100/60 - 0,75 m s kolenom | 38 | 46 |
| 081 298 | sada HRE pre horizontálny odvod spalín DN 100/60 - 0,75 m s kontrolným kolenom | 46 | 56 |
| 090 387 | spalinová klapka HRE pre združené odvody spalín | 11 | 14 |

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



brilon

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