

slouží k zvýšení hodnoty pH kondenzátu  
plynových kotlů dle požadavků  
normy ČSN 75 6760



## neutrakon® Air

Neutralizační box pro kotleny  
s maximálním výkonem 1500 kW pro nerezové  
a 1000 kW pro hliníkové výměníky

## neutrakon®

Neutralizační box pro kotleny  
s maximálním výkonem 500 kW pro nerezové  
a 100 kW pro hliníkové výměníky



### Hodnota pH kondenzátů vzniklých spalováním plynu v kondenzačních kotlích činí 2,8 – 5,5

ČSN 75 6760 stanovuje, že kondenzáty vzniklé spalováním,  
které mají pH menší než 6,5 smí být odváděny do domovní  
čistiřny odpadních vod, povrchových vod nebo do vsakovacího  
zařízení pouze po předchozí neutralizaci.

[WWW.NEUTRAKON.CZ](http://WWW.NEUTRAKON.CZ)

## GN GRANULE

pouze pro boxy Air s provzdušňováním



- ▶ zvyšují pH na hodnotu 7,9
- ▶ štěrk o velikosti 5 – 10 mm
- ▶ nižší reaktivita
- ▶ odolnější proti slepování při provzdušňování

## GS GRANULE

pouze pro boxy bez provzdušňování



- ▶ zvyšují pH až na hodnotu 10
- ▶ kuličky o průměru 5 – 10 mm
- ▶ vysoká reaktivita
- ▶ vyšší neutralizační kapacita oproti GN

# neutrakon®

Nejen provozatelé domovních kotlen, ale i vlastníci domů s byty osazenými kondenzačními kotli, by si měli uvědomit, že se kondenzát v jejich části kanalizace nestačí zředit ostatními splašky a zvýšit tak své pH.

Pokud jsou kotle provozovány v kondenzačním režimu, a to je po většinu topné sezóny i na méně vhodných topných systémech, je předpokládán množství vyprodukovaného kondenzátu na 1 kW výkonu 0,14 l/hod.

Domovní kotelná o výkonu **150 kW** tedy vyprodukuje okolo 20 l kondenzátu za hodinu při provozu na maximální výkon. Běžná domovní kotelná je v provozu 1 500 – 2 000 hodin ročně.

Kotle ale nejsou v praxi provozovány po celou sezónu na plný výkon a proto nelze skutečné množství kondenzátu vypočítat prostým znásobením běžným počtem provozních hodin.

Pokud není kondenzát v tak velkém množství neutralizován, napadá agresivně kanalizační svody v domě i přípojku do hlavního řádu s fatálními následky.

Vyjdeme-li ale z množství tepla vyrobeného takovou kotelnou za rok, lze kvalifikovaně odhadnout vyprodukované množství kondenzátu na **20 – 30 000 litrů za rok.**

## Brilon neutrakon®

### nerezové výměníky kotlů

maximální výkon kotle / kotelny	vhodný typ neutralizačního boxu	objednací číslo	cena bez DPH
100 kW	Neutrakon 100/70	N001-S	3 990 Kč
500 kW	Neutrakon 500/100	N002-S	4 990 Kč
1 000 kW	Neutrakon 1000/650 Air	N005-N	12 490 Kč
1 500 kW	Neutrakon 1500/1000 Air	N006-N	15 990 Kč

### hliníkové výměníky kotlů

maximální výkon kotle / kotelny	vhodný typ neutralizačního boxu	objednací číslo	cena bez DPH
70 kW	Neutrakon 100/70	N001-S	3 990 Kč
100 kW	Neutrakon 500/100	N002-S	4 990 Kč
170 kW	Neutrakon 300/170 Air	N003-N	6 490 Kč
300 kW	Neutrakon 500/300 Air	N004-N	8 990 Kč
650 kW	Neutrakon 1000/650 Air	N005-N	12 490 Kč
1 000 kW	Neutrakon 1500/1000 Air	N006-N	15 990 Kč

Air - verze s provzdušňováním náplně. Změna cen vyhrazena. Aktuální ceny najdete na [www.neutrakon.cz](http://www.neutrakon.cz)

## JAK VYBRAT VHODNÝ NEUTRALIZAČNÍ BOX?

Neutralizační kapacita boxu je ovlivňována typem a množstvím použitých granulí, kvalitou spalovaného plynu a zejména pak materiálem výměníku kotle.

Pokud je odváděn kondenzát z kotlů s nerezovým výměníkem, je neutralizační kapacita boxu výrazně vyšší než při odvodu kondenzátu z kotlů s hliníkovým výměníkem, které jsou náchylnější k povrchové korozi.

Zoxidované částičky hliníkových výměníků kotlů se míchají s kondenzátem a způsobují slepování granulí v boxu a tím jeho nefunkčnost.

Proto se pro tyto typy výměníků přednostně používají boxy v provedení Air s provzdušňováním granulí, které zamezují jejich slepování a boxy samotné musí být mnohem větší.

