

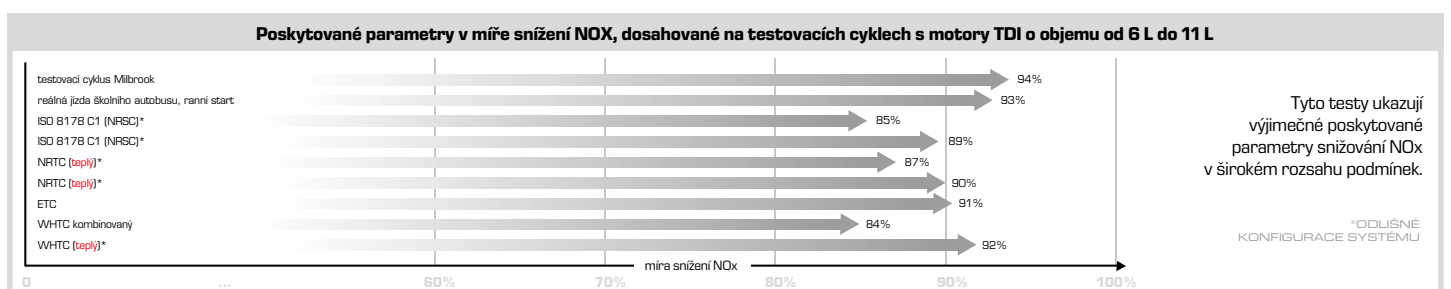
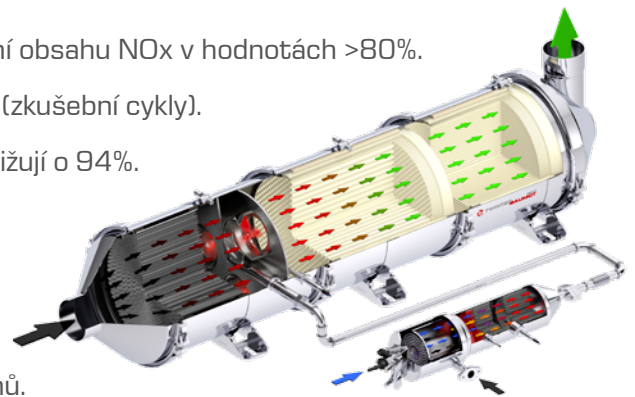
## SYSTÉM BNOX - VÝFUKOVÉ PLYNY ČISTŠÍ NEŽ EURO VI

VYSOCE EFEKTIVNÍ, KOMBINOVANÝ SYSTÉM PRO SNÍŽENÍ OBSAHU ČÁSTIC A OXIDŮ DUSÍKU

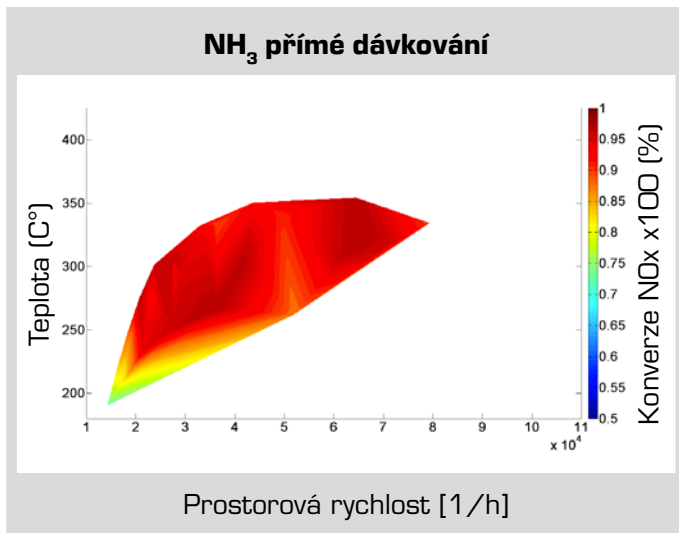


**ÚČINNÝ | CERTIFIKOVANÝ | SPOLEHLIVÝ**

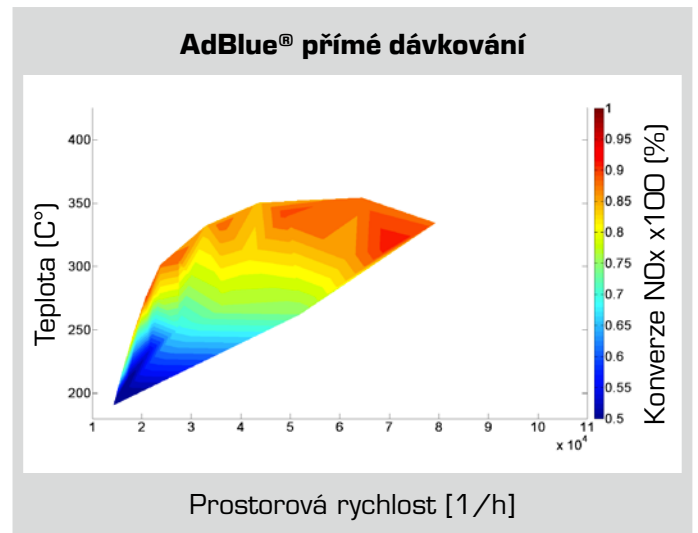
- Vysoce efektivní systém SCR (selektivní katalytická redukce), s optimalizací běhu za studena.
- Mísící trasa ve výfukových plynech < 250 mm.
- Tento systém funguje již od teploty výfukových plynů 150°C.
- I při nízkých teplotách výfukových plynů se dosahují míry snížení obsahu NOx v hodnotách >80%.
- Je možné dosáhnout míry snížení obsahu NOx v hodnotě 99% (zkušební cykly).
- Emise v reálném provozu (Real Driving Emissions = RDE) se snižují o 94%.
- Emise částic se snižují o více než 95%.
- Díky kompaktnímu konstrukčnímu uspořádání jsou menší požadavky na zastavěný prostor.
- Žádná krystalizace při nízkých teplotách v toku výfukových plynů.
- Optimální rovnoměrné rozdělení plynného NH<sub>3</sub> na základě činnosti mísicího modulu.
- Certifikováno podle Millbrook, TÜV/EPA je v ověřování.



## SYSTEM BNOX – EFEKTIVNÍ I ZA EXTRÉMNÍCH PODMÍNEK



Obrázek 1



Obrázek 2

Tyto obrázky ukazují přímé srovnání poskytovaných parametrů ve snižování obsahu NOx u systému BNOX s generátorem (obrázek 1) a u standardního systému SCR (obrázek 2), za stejných podmínek, na stacionárním zkušebním stanovišti u Technické univerzity Mnichov. Zobrazené zde jsou hodnoty konverze NOx (barevná stupnice) v závislosti na teplotě výfukových plynů a na prostorové rychlosti. V celém teplotním rozsahu, ale zvláště při nízkých teplotách, zde systém BNOX dosahuje lepší výsledky, než standardní systém, a to zvláště s ohledem na snižování obsahu NOx.

### Oblast nízkých teplot (200°C):

Systém BNOX: konverze NOx >75%

### Oblast středních teplot (350°C):

Systém BNOX: konverze NOx >95%

### Oblast nízkých teplot (200°C):

Standardní SCR: konverze NOx <50%

### Oblast středních teplot (350°C):

Standardní SCR: konverze NOx < 85%

**VÁŠ PARTNER PRO TRVALE UDRŽITELNÉ A INOVATIVNÍ TECHNOLOGIE VÝFUKOVÝCH PLYNŮ**

**WWW.BAUMOT.CZ**

### NĚMECKO

#### TWINTEC TECHNOLOGIE GmbH

Eduard-Rhein-Strasse 21-23 | 53639 Königswinter  
 P. +49 (0)2244/91 80 40  
 F. +49 (0)2244/91 83 70  
[www.twintecbaumot.de](http://www.twintecbaumot.de) | [info@twintec.de](mailto:info@twintec.de)

### ITÁLIE

#### BAUMOT ITALIA S.R.L.

Via Del Tecchione, 24/B | 20098 San Giuliano Milanese (MI)  
 P. +39 02 982 82873  
 F. +39 02 980 46855  
[www.twintecbaumot.it](http://www.twintecbaumot.it) | [info@baumot.it](mailto:info@baumot.it)

### ŠVÝCARSKO

#### BAUMOT AG

Thurgauerstrasse 105 | 8152 Glattpark  
 P. +41(0)44 . 954 80 70  
 F. +41(0)44 . 954 34 36  
[www.twintecbaumot.ch](http://www.twintecbaumot.ch) | [info@baumot.ch](mailto:info@baumot.ch)

### USA

#### BAUMOT NORTH AMERICA, LLC

2000 Town Center | Suite 1900  
 Southfield | MI 48075  
 P. +1(248) 979 8037  
[www.twintecbaumot.com](http://www.twintecbaumot.com) | [info@baumot.us](mailto:info@baumot.us)