

# Technologie DAF SCR

Pro čistší životní prostředí



## Proč potřebuji systém SCR, který používá AdBlue?

Péče o životní prostředí je především otázkou veřejného zájmu. Vzhledem k legislativním požadavkům kladeným na hodnoty emisí je však třeba poznamenat, že technologie SCR (selektivní katalytická redukce) je neúčinnějším způsobem, jak dosáhnout hladiny emisí v souladu s předpisy normy Euro 5. Technologie SCR představuje úsporu finančních prostředků v oblasti spotřeby paliva a údržby.

## Jak technologie SCR funguje?

Princip SCR je tento:

- motor produkuje toxické NOx (oxidy dusíku)
- proces redukce NOx probíhá v katalyzátoru SCR, integrovaném v tlumiči výfuku
- do katalyzátoru SCR je vstřikováváno aditivum, zvané AdBlue
- AdBlue přeměňuje NOx, obsažené ve výfukových plynech, na vodu a dusík

## Jaké jsou výhody technologie DAF SCR?

Nová řada motorů PACCAR Euro 5 a EEV využívá technologii SCR v kombinaci s pokročilým systémem vstřikování paliva, který vytváří ideální podmínky pro řízený a efektivní proces spalování. Motory PACCAR s technologií SCR nabízejí nejlepší hodnoty spotřeby

paliva v oboru. Oproti motorům využívajícím technologii EGR je do motoru nasáván pouze čistý vzduch, což má příznivý vliv na odolnost, spolehlivost a délku servisních intervalů motorů SCR.

## Co je to AdBlue?

AdBlue je 32,5% roztok močoviny (amoniaku) v destilované vodě.

## Jak lze AdBlue získat?

Kapalina AdBlue je k dispozici na řadě čerpacích stanic.

Za normálního provozu se palivo a kapalina AdBlue doplňují při jedné zastávce. Dalším zajímavým řešením pro mnohé dopravce je zásoba kapaliny AdBlue na základně.



## Je možné vytvářet vlastní zásoby?

Existuje několik hotových skladovacích systémů pro soukromé použití, a protože na skladování kapaliny AdBlue nejsou kladeny žádné zvláštní právní nebo environmentální požadavky, jedná se o skladování zásob s nejnižšími náklady.

# Technologie DAF SCR

Pro čistší životní prostředí

## Dodává společnost DAF aditivum AdBlue?

Ano, v rámci programu DAF TRP je kapalina AdBlue k dispozici v 5 a 18litrových nádobách v každé dílně.



Pětilitrovou nádobu lze snadno skladovat (vnější úložný prostor kabiny) a vystačí na nejméně 500 km jízdy.

## Jak je možné poznat, zda má AdBlue požadovanou kvalitu?

Požadovaná kvalita AdBlue podle norem DIN 70 070 a ISO 22241 musí být na čerpací stanici a obalech AdBlue uvedena.

## Jakým způsobem se AdBlue tankuje?

Kapalina AdBlue je doplňována do zvláštní nádrže ve vozidle. Speciální tryska na plnicí hadici zabraňuje náhodnému naplnění nádrže naftou nebo jinou kapalinou.

## Co se stane, pokud dojde k rozliti AdBlue při skladování nebo tankování?

AdBlue je netoxická látka, není nebezpečná a nepůsobí škodlivě na životní prostředí. Potřísněné plochy stačí omýt vodou.

## Jaké množství AdBlue je potřeba?

Spotřeba kapaliny AdBlue činí cca 1,5 litru na 100 kilometrů pro motor Euro 5. Kapacita nádrží na kapalinu AdBlue vozidel DAF umožňuje nedělat další zastávky nutné jen pro doplnění tohoto aditiva.

## Vyžaduje systém AdBlue zvláštní údržbu?

Filtry AdBlue se vyměňují při běžných servisních intervalech. Jinak je systém takřka bezúdržbový, pokud je používán správně.

## Co když nebude kapalina AdBlue doplněna?

Bez kapaliny AdBlue dojde k aktivaci omezení stanoveného točivého momentu motoru, které potrvá do té doby, než se nádrž kapaliny AdBlue znovu naplní. Nekvalitní kapalina AdBlue či jiná kapalina může způsobit snížení účinnosti katalyzátoru SCR.

## Může AdBlue v nádrži zamrznout?

V provozních podmínkách zůstává systém SCR aktivní, bez ohledu na okolní teplotu. Při extrémně chladných podmínkách kapalina AdBlue zgelovává, podobně jako zamrzlá nafta. Pokud k tomu dojde, není kapalina AdBlue vstřikovávána, dokud při ohřátí tlumiče výfuku nerozmrzne.

Chování systému v chladných podmínkách je v souladu s právními požadavky a je součástí homologace vozidla.

## Bude nutné tlumič s jednotkou SRC někdy vyměnit?

Integrovaný tlumič/katalyzátor SCR je vyroben z nerezové oceli a pokud je správně používán, je jeho životnost shodná s životností motoru.

## Více informací najdete na:

[www.daf.com](http://www.daf.com)  
[www.findadblue.com](http://www.findadblue.com)

