

# Linde Gas – spolehlivý partner

Linde Gas je spolehlivým dodavatelem technických, medicínálních, speciálních plynů a chladiv. Již více než 40 let jsme důvěryhodným partnerem v oboru chladicích systémů a klimatizací.

- Dodáváme nejen tradiční chladiva, ale i jejich alternativy s nízkým GWP.
- Disponujeme vyspělým technologickým zázemím pro plnění, analýzu a regeneraci chladiv.
- Pomáháme snižovat dopady použitých chladiv na životní prostředí – nabízíme jejich regeneraci a ekologickou likvidaci. Zákazník obdrží Potvrzení o předání použitého chladiva certifikované firmě.
- Nabízíme možnost konzultace problematiky F-plynů, platné legislativy a náhrad chladiv včetně technické podpory.



Linde Gas a.s.  
U Technoplynu 1324, 198 00 Praha 9  
Zákaznické centrum: 800 121 121  
info.cz@linde.com, www.linde-gas.cz

→ Evropská regulace F-plynů



## Prodej chladiv (F-plynů) od 1. 1. 2015

v souladu s Nařízením EU č. 517/2014



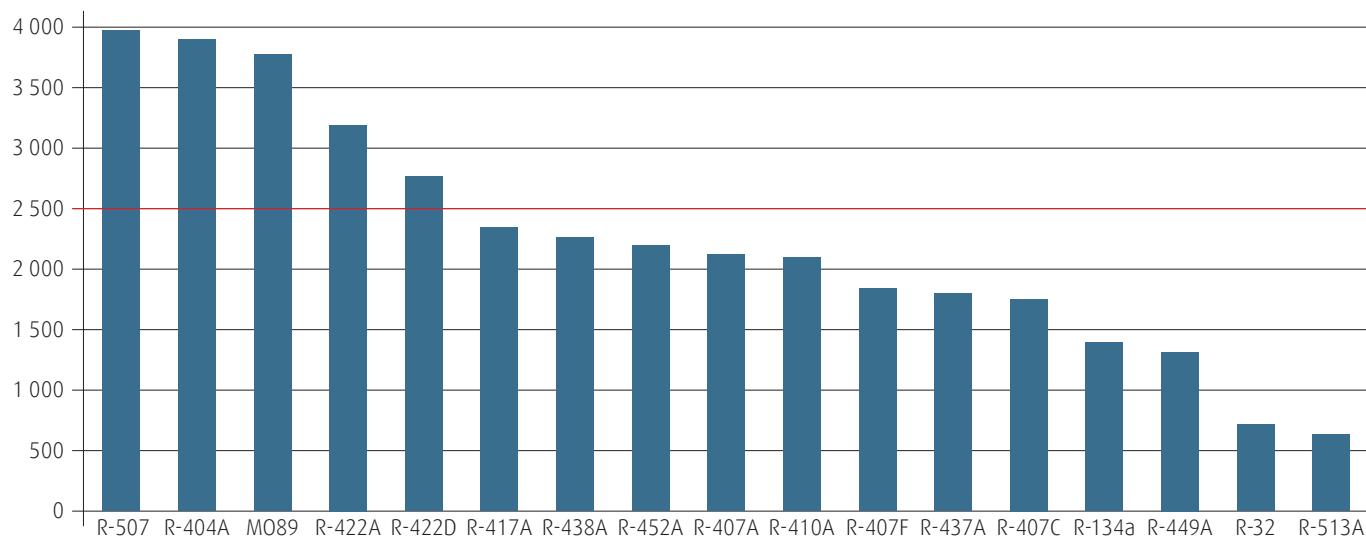
# Nařízení EU č. 517/2014

Dne 1. 1. 2015 vstupuje v platnost Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 517/2014 o fluorovaných skleníkových plynech a o zrušení nařízení (ES) č. 842/2006.

Označení **F-plyny** se používá pro fluorované plyny a jejich směsi. F-plyny jsou chemické látky s nulovým potenciálem poškození ozonové vrstvy, avšak se středním až vysokým potenciálem globálního oteplování (GWP). Většina produktů z této skupiny patří mezi **chladiva** (skupina tzv. HFC chladiv); dalším produktem je **fluorid sírový (SF<sub>6</sub>)**, který se používá zejména pro výrobu polovodičů.

Cílem nové evropské legislativy je postupné snižování (tzv. phase-down) množství F-plynů na trhu Evropské Unie. V roce 2015 dojde ke zmrazení celkového množství F-plynů na trhu EU a v dalších letech se toto množství bude redukovat. Snahou bude prosazování spotřeby F-plynů s nízkým GWP a používání alternativních chladiv.

## GWP dodávaných F-plynů (chladiv)



# Certifikát odborné způsobilosti - upozornění pro zákazníky

Současně vstupuje v platnost zákaz prodeje F-plynů osobám, které nejsou držiteli příslušného certifikátu pro nakládání s fluorovanými skleníkovými plyny (dle Nařízení EU 517/2014). **Od 1. 1. 2015 budou proto všichni zákazníci požádáni o předložení platného certifikátu.**

Pro účely Nařízení (EU) č. 517/2014 se certifikát o odborné způsobilosti vydává pro tyto činnosti:

- instalace, servis, údržba, opravy klimatizačních zařízení
- kontroly těsnosti těchto zařízení
- likvidace a znovuzískání fluorovaných skleníkových plynů

Povinností Linde Gas a.s. jako distributora fluorovaných skleníkových plynů bude zajistit, aby od 1. ledna 2015 byly tyto plyny dodávány pouze certifikovaným osobám. Linde Gas a.s. je povinna evidovat čísla certifikátů a množství fluorovaných skleníkových plynů, které dodává.

Váš certifikát prosím zašlete na adresu

**Linde Gas a.s.**

Zákaznické centrum

U Technoplynu 1324, 198 00 Praha 9

nebo e-mailem na [info.cz@linde.com](mailto:info.cz@linde.com)

# Přehled dodávaných F-plynů (chladiv)

Chladivo	Bod varu °C	GWP
R-508B	-88,3	13 396
R-23	-82,0	14 800
MO89	-54,6	3 805
R-32	-51,6	675
R-410A	-51,6	2 088
R-422A	-48,7	3 143
R-404A	-46,7	3 922
R-507	-46,5	3 985
R-449A (OPTEON®XP40)	-46,0	1 397
R-407A	-45,8	2 107
R-407F	-45,5	1 825
R-452A (OPTEON®XP44)	-45,0	2 141
R-407C	-43,6	1 774
R-422D	-42,6	2 729
R-438A	-42,3	2 265
R-417A	-41,8	2 346
R-513A (OPTEON®XP10)	-29,0	631
R-437A	-29,0	1 805
R-134a	-26,1	1 430

Linde Gas podporuje nejnovější trendy ochrany životního prostředí a preferuje dodávky chladiv s nízkým GWP, přírodních chladiv (oxid uhličitý, isobutan, propan, amoniak) a chladiv HFO.

Linde Gas je oficiálním distributorem HFO chladiv nové generace OPTEON®.