



spol. s r. o.

## Opětovné použití chladiv

Základní terminologie je zřejmá z „Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 842/2006 ze dne 17. května 2006 o některých fluorovaných skleníkových plynech“, kde v článku 2 - Definice, odst. 14, 15, 16 jsou vysvětleny pojmy

odst. 14 „znovuzískáním“ se rozumí sběr a skladování fluorovaných skleníkových plynů například ze strojů, zařízení a nádob;

odst. 15 „recyklací“ se rozumí opětovné použití znovuzískaných fluorovaných skleníkových plynů po základním přečištění;

odst. 16 „regenerací“ se rozumí přepracování znovuzískaných fluorovaných skleníkových plynů, aby splňovaly stanovené provozní normy;

dále tak v článku 4 – Znovuzískání, jsou určeny odpovědnosti provozovatelů

odst. 1. Provozovatelé následujících druhů stacionárních zařízení odpovídají za zavedení opatření pro řádné znovuzískání fluorovaných skleníkových plynů certifikovanými pracovníky, kteří splňují požadavky článku 5, aby se zajistila recyklace, regenerace nebo zneškodnění těchto plynů:

- a) chladicích okruhů chladicích a klimatizačních zařízení a tepelných čerpadel,
- b) zařízení obsahujících rozpouštědla na bázi fluorovaných skleníkových plynů,

V praxi se recyklace provádí obvykle na místě znovuzískání chladiva přečištěním, event. odloučením oleje pomocí k tomu určených přístrojů. Kvalita takto přečištěného chladiva není obvykle kontrolována. Maximálně je možné kontrolovat např. vlhkost pomocí průhledítek s indikátorem, event. i orientační složení pomocí přenosných přístrojů pracujících na principu infračerveného světla.

Použití takto recyklovaného chladiva je omezeno a to na vrácení do původního chladicího, nebo klimatizačního okruhu. Alternativně lze uvažovat o použití do okruhu s nižšími nároky na kvalitu jako okruhy s otevřenými, event. polohermetickými kompresory.

Regenerace se naproti tomu provádí pouze na místech k tomu určených a vybavených příslušným zařízením. Regenerované chladivo musí vyhovovat požadavkům na nové chladivo (norma ARI 700) a jeho další použití není omezeno. Kvalita je kontrolována laboratorně, nejčastěji pomocí plynového chromatografu a dalších přístrojů (Karl-Fischer).

### **František JANDA**

ředitel a jednatel

EKOTEZ spol. s r.o.

Praha, 3.5.2010

#### **EKOTEZ spol. s r. o. (Ltd.)**

Koněvova 47  
130 00 Prague 3  
Czech Republic  
phone: +420 221 599 111  
fax: +420 222 586 265  
e-mail: ekotez@ekotez.cz  
www.ekotez.cz  
Company Registr. No.: 15268462  
VAT Id.: CZ15268462

#### **Cooling, Air-conditioning, Dehumidification, Refrigerant recycling:**

Koněvova 47  
130 00 Prague 3  
phone: +420 221 599 100  
phone/fax: +420 222 580 631  
Nová 9  
370 01 České Budějovice  
phone/fax: +420 387 424 638

#### **Heating, Rental, Service:**

Koněvova 47  
130 00 Prague 3  
phone: +420 221 599 150-2  
phone/fax: +420 222 582 495

#### **Production:**

Budovatelská 287  
190 15 Prague 9 – Satalice  
phone: +420 286 851 187  
fax: +420 286 854 433

**Bank:** KB Prague 3  
CZ2701000000193187870587 CZK  
CZ501000000193199760237 USD  
CZ6801000000193188960217 EUR  
SWIFT: KBCZPP  
Registered at Municipal Court  
in Prague, Sec. C 1247

