

## Tabulka vybraných chladiv

**ODP** – Potenciál poškozování ozonové vrstvy (Ozone Depleting Potential)

**GWP** – Potenciál globálního oteplování (Global Warming Potential)

| Regulované látky | Látka                                |   | Skupina      | ODP   | GWP  |
|------------------|--------------------------------------|---|--------------|-------|------|
|                  | <b>Chladiva CFC</b>                  |   |              |       |      |
|                  | R11                                  | CFCl <sub>3</sub>                             | Skupina I    | 1,0   | 4000 |
|                  | R12                                  | CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>               |              | 1,0   | 8500 |
|                  | R113                                 | C <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> |              | 0,8   |      |
|                  | R114                                 | C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> |              | 1,0   |      |
|                  | R115                                 | C <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Cl              |              | 0,6   |      |
|                  | R13                                  | CF <sub>3</sub> Cl                            | Skupina II   | 1,0   |      |
|                  | <b>Směsi obsahující CFC chladiva</b> |   |              |       |      |
|                  | R500                                 | R12 / R152a                                   | 73,8 / 26,2% | 0,605 |      |
| R502             | R22 / R115                           | 48,8 / 51,2%                                  | 0,221        | 16200 |      |
| R503             | R23 / R13                            | 40,1 / 59,9%                                  | 0,599        |       |      |

| Regulované látky * | Látka                                 |  | Skupina       | ODP   | GWP  |
|--------------------|---------------------------------------|--|---------------|-------|------|
|                    | <b>Chladiva HCFC</b>                  |  |               |       |      |
|                    | R22                                   | CHF <sub>2</sub> Cl                            | Skupina VIII  | 0,055 | 1700 |
|                    | R123                                  | C <sub>2</sub> HF <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> |               | 0,020 |      |
|                    | R124                                  | C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> Cl              |               | 0,022 | 620  |
|                    | R142b                                 | CH <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> Cl             |               | 0,065 | 2400 |
|                    | <b>Směsi obsahující HCFC chladiva</b> |  |               |       |      |
|                    | R401A                                 | R22 / R152a / R124                             | 53 / 13 / 34% | 0,037 | 1130 |
|                    | R401B                                 | R22 / R152a / R124                             | 61 / 11 / 28% | 0,040 | 1220 |
|                    | R402A                                 | R22 / R125 / R290                              | 38 / 60 / 2%  | 0,021 | 2690 |
| R402B              | R22 / R125 / R290                     | 60 / 38 / 2%                                   | 0,033         | 2310  |      |
| R403A              | R22 / R218 / R290                     | 75 / 20 / 5%                                   | 0,040         | 2520  |      |
| R403B              | R22 / R218 / R290                     | 56 / 39 / 5%                                   | 0,031         | 4310  |      |
| R408A              | R22 / R143a / R125                    | 47 / 46 / 7%                                   | 0,026         | 3020  |      |
| R409A              | R22 / R142b / R124                    | 60 / 15 / 25%                                  | 0,048         | 1540  |      |
| R409B              | R22 / R142b / R124                    | 65 / 10 / 25%                                  | 0,050         | 1270  |      |

\* Dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, článek 11, odst. 3 lze do 31. prosince 2014 uvádět regenerované hydrochlorfluoruhlovodíky (HCFC) na trh a používat je při údržbě nebo opravě stávajících chladicích a klimatizačních zařízení a tepelných čerpadel, je-li nádoba opatřena označením, že daná látka byla regenerována, a údaji o čísle šarže a názvu a adrese regeneračního zařízení.

\* Dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, článek 11, odst. 4 lze do 31. prosince 2014 recyklované hydrochlorfluoruhlodíky (HCFC) používat při údržbě nebo opravě stávajících chladicích a klimatizačních zařízení a tepelných čerpadel, pokud byly znovuzískány z těchto zařízení, a může je použít pouze podnik, který znovuzískání provedl v rámci údržby nebo opravy nebo pro nějž bylo znovuzískání provedeno v rámci údržby nebo opravy.

| F - plyny                            | Látka                      |  | ODP | GWP   |
|--------------------------------------|----------------------------|--|-----|-------|
|                                      | <b>Chladiva HFC</b>        |  |     |       |
|                                      | <b>R23</b>                 | CHF <sub>3</sub>                             | 0   | 12000 |
|                                      | <b>R32</b>                 | CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub>               | 0   | 550   |
|                                      | <b>R125</b>                | C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub>               | 0   | 3400  |
|                                      | <b>R134a</b>               | CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub>             | 0   | 1300  |
|                                      | <b>R152a</b>               | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> | 0   | 120   |
|                                      | <b>R143a</b>               | C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> | 0   | 4300  |
|                                      | <b>R227ea</b>              | C <sub>3</sub> HF <sub>7</sub>               | 0   | 3500  |
|                                      | <b>R236fa</b>              | C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>6</sub> | 0   | 9400  |
| <b>Směsi obsahující HFC chladiva</b> |                            |  |     |       |
| <b>R404A</b>                         | R125 / R134a / R143a       | 44 / 4 / 52%                                 | 0   | 3780  |
| <b>R407A</b>                         | R32 / R125 / R134a         | 20 / 40 / 40%                                | 0   | 1990  |
| <b>R407B</b>                         | R32 / R125 / R134a         | 10 / 70 / 20%                                | 0   | 2700  |
| <b>R407C</b>                         | R32 / R125 / R134a         | 23 / 25 / 52%                                | 0   | 1650  |
| <b>R410A</b>                         | R32 / R125                 | 50 / 50%                                     | 0   | 1980  |
| <b>R417A</b>                         | R125 / R134a / R600        | 46,6 / 50,0 / 3,4%                           | 0   | 2240  |
| <b>R422D</b>                         | R125 / R134a / R600        | 65,1 / 31,5 / 3,4%                           | 0   | 2620  |
| <b>R427A</b>                         | R32 / R125 / R143a / R134a | 15 / 25 / 10 / 50%                           | 0   | 2010  |
| <b>R437A</b>                         | R134a / R125 / R600 / R601 | 78,5 / 19,5 / 1,4 / 0,6%                     | 0   | 1680  |
| <b>R507</b>                          | R125 / R143a               | 50 / 50%                                     | 0   | 3300  |
| <b>R508A</b>                         | R23 / R116                 | 39 / 61%                                     | 0   | 11940 |
| <b>R508B</b>                         | R23 / R116                 | 46 / 54%                                     | 0   | 11950 |

| Přírodní chladiva | Látka        |                  | ODP   | GWP |   |
|-------------------|--------------|------------------|---|-----|---|
|                   | <b>R170</b>  | Ethan            | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>                     | 0   | 3 |
|                   | <b>R290</b>  | Propan           | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>                     | 0   | 3 |
|                   | <b>R600a</b> | Isobutan         | CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | 0   | 3 |
|                   | <b>R717</b>  | Amoniak (čpavek) | NH <sub>3</sub>                                   | 0   | 0 |
|                   | <b>R744</b>  | Oxid uhličitý    | CO <sub>2</sub>                                   | 0   | 1 |
|                   | <b>R1270</b> | Propylen         | C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>                     | 0   | 3 |