



Chladiva

Pro potřeby chladicí techniky a klimatizace dodáváme níže uvedená chladiva. Manipulace s chladivem v oblasti servisu je regulována evropskými nařízeními 842/2006/EK - Nařízení o F-plynech, 1005/2009/EK - Nařízení o regulovaných látkách, českým Zákonem o ochraně ovzduší 483/2008 Sb. a prováděcí vyhláškou 279/2009 Sb.

Schiessl	Popis
521.0843	Chladivo R134a

Jednosložkové chladivo. Je možné ho používat v rozsahu teplot $-30^{\circ}\text{C} \div +5^{\circ}\text{C}$. Používá se (POE) polyoesterový olej. Jedná se o nízkotlaké chladivo. Lze plnit kapalinu nebo páry

Schiessl	Popis
521.0860	Chladivo R404a

Zeotropické chladivo, směs tří složek. Z tohoto důvodu existuje malý rozptyl teplot na výparníku. Rozsah doporučených vypařovacích teplot je $-40^{\circ}\text{C} \div -5^{\circ}\text{C}$. Používá se (POE) polyoesterový olej. Termodynamicky identické je chladivo R507. Lze plnit pouze kapalinu

Schiessl	Popis
521.0877	Chladivo R407C

Zeotropické chladivo jako náhrada za R22 v oblasti klimatizace. Nepoužívejte toto chladivo pro teploty pod -10°C . U tohoto chladiva je velký rozptyl chladiva při vypařovací teplotě. Používá se (POE) polyoesterový olej. Lze plnit pouze kapalinu.

Schiessl	Popis
521.0891	Chladivo R410A

Skoro azeotropní směs pro použití v klimatizacích. Chladivo má minimální rozptyl při vypařovací teplotě. Používá se (POE) polyoesterový olej.

Jedná se o vysokotlaké chladivo. Pro toto chladivo se musí používat speciálně navržené kompresory a součásti okruhu. Pozor na starší láhve na chladivo!! Lze plnit pouze kapalinu.

Schiessl	Popis
521.0401	Chladivo R 507

Azeotropní směs chladiv. Fyzikálně se jedná o jednu látku, proto u tohoto chladiva neexistuje rozptyl. Rozsah doporučených vypařovacích teplot je $-40^{\circ}\text{C} \div +7^{\circ}\text{C}$. Používá se (POE) polyoesterový olej. Lze plnit jak kapalinu, tak páry. Termodynamicky identické chladivo s R404a. Servisně výhodnější než R404a

Schiessl	Popis
521.0821	Chladivo R 23

Speciální nízkoteplotní chladivo. Rozsah doporučených vypařovacích teplot je $-70^{\circ}\text{C} \div -30^{\circ}\text{C}$. Jedná se o vysokotlaké chladivo. Dodává se ve speciálních, vysokotlakých láhvích.

Poznámka: Rozptyl vypařovacích teplot (anglicky glide) je důsledek skutečnosti, kdy jsou chladiva více či méně homogenní směsí několika chladiv. Ručička nízkotlakého manometru kmitá v důsledku rozdílných vypařovacích teplot chladiv ve směsi. U některých chladiv dosahuje rozptyl až hodnoty 7K.



Chladiva - ISCEON

Jako náhradní chladiva za již zakázaná chladiva R12 -22-502 se používají různé směsi chladiv. Nejznámější a nejrozšířenější jsou chladiva ISCEON - řady 9.

Schiessl	Popis
521.0927	Chladivo 437A -Isceon 49 Plus

Zeotropická směs chladiv jako náhrada za chladivo R12. Toto chladivo nahrazuje dřívější chladivo R413A (Isceon 49). Je možné ho používat v rozsahu teplot $-30^{\circ}\text{C} \div +5^{\circ}\text{C}$. Pracuje s minerálním olejem, není nutný retrofit a výměna oleje v kompresoru. Práce s POE olejem je možná.

Schiessl	Popis
521.0920	Chladivo 422D-Isceon 29

Zeotropická směs chladiv, Používá se jako náhrada za chladivo R22 ve středním rozsahu teplot (obchodní síť, chladiče vody). Je možné ho používat v rozsahu teplot $-40^{\circ}\text{C} \div 0^{\circ}\text{C}$. Pracuje s minerálním olejem, není nutný retrofit a výměna oleje v kompresoru. Práce s POE olejem je možná.

Schiessl	Popis
521.0910	Chladivo 417A-Isceon 59

Zeotropická směs chladiv. Používá se jako náhrada za chladivo R22 v oblasti vyšších vypařovacích teplot, zejména v oblasti klimatizace. Je možné ho používat v rozsahu teplot $-10^{\circ}\text{C} \div +15^{\circ}\text{C}$. Pracuje s minerálním olejem, není nutný retrofit a výměna oleje v kompresoru. Práce s POE olejem je možná.

Schiessl	Popis
521.0932	Chladivo 422A- Isceon 79

Zeotropní směs chladiv. Používá se jako náhrada za chladivo R502(R22). Je určeno pro práci v rozsahu nízkých vypařovacích teplot $-50^{\circ}\text{C} \div -15^{\circ}\text{C}$. Při nízkých teplotách má lepší vlastnosti než Isceon 29. Pracuje s minerálním olejem, není nutný retrofit a výměna oleje v kompresoru. Práce s POE olejem je možná.

Schiessl	Popis
521.0894	Isceon 89 - (nemá označení R XXX)

Zeotropní směs. Používá se jako náhrada za chladivo R13B1 pro rozsah hlubokých vypařovacích teplot $-70^{\circ}\text{C} \div -40^{\circ}\text{C}$. Používá se speciální olej pro hluboké teploty.

Chladivo R22

Od 1.1.2010 se v důsledku Nařízení 1005/2009/EK a Zákona na ochranu ovzduší 483/2008Sb. nesmí používat pro servis nové chladivo R22. Lze použít pouze recyklované chladivo R22.

Jednosložkové chladivo, neexistuje rozptýl, plnit lze jak kapalinu, tak páru. Použitý je minerální, nebo syntetický olej.