

Nová chladiva Honeywell Solstice®

Jako důsledek nového nařízení 517/2014/EU – nařízení o F-plynech - uvedla firma Honeywell na trh nová chladiva, která je možné používat ve střednědobém horizontu. Základní informaci o nejdůležitějších náhradách uvádíme v této informaci.

Chladivo R450A – Solstice® N13

Toto chladivo lze použít jako náhradu za R134a. Jedná se o zeotropní směs chladiv.

Vypařovací teplota:	-23,1°C
Složení:	R134a/R1234ze 42/58%
Zařazení:	A1- nehořlavé
Střední hodnota GWP:	547
Hodnota ODP:	0,00 (R11> ODP=1)
Kritická teplota:	104,4°C
Kritický tlak:	38,2 bar
Měrná hmotnost při 25°C:	1175 kg/m ³ (kapalina)
Olej:	POE standardní
Použití:	Tepelná čerpadla, chillery, chlazený nábytek, chladiče nápojů, vysokotlaký stupeň kaskád CO ₂

Chladivo R448A – Solstice® N40

Toto chladivo lze použít jako náhradu za chladiva R404A/R507. Jedná se o zeotropní směs chladiv.

Vypařovací teplota:	-45,9°C
Složení:	R32/R125/R134a/R1234yf/R1234ze 26/26/21/7/20%
Zařazení:	A1- nehořlavé
Střední hodnota GWP:	1387
Hodnota ODP:	0,00 (R11> ODP=1)
Kritická teplota:	83,7°C
Kritický tlak:	46,6 bar
Měrná hmotnost při 25°C:	1092 kg/m ³ (kapalina)
Olej:	POE standardní
Použití:	Mrazící nábytek v supermarketech, mrazící skříně, nízkoteplotní aplikace.

Obě tato chladiva jsou komerčně dostupná. Na požádání lze získat podrobnější technické informace a bezpečnostní listy. K těmto chladivům existují ještě alternativy L13 a L40, které mají hodnoty GWP hluboko pod hranici GWP=500 a jsou zařazena do skupiny A2L.

Důležité upozornění: Tato chladiva by se měla používat u nových zařízení. Pro retrofit zařízení s chladivy R404A/507 přednostně používejte chladivo R407F.