Druhy používaných závitů v chladírenské technice

Americký UNF - závit byl přijat také jako standardní závit pro chladící techniku v Evropě. Americké šroubení tak souhlasí pro evropské výrobky a naopak. Zatímco se v Evropě používá označení šroubení podle vnějšího průměru závitu, (např. 7/16“ UNF), je v USA pro totéž šroubení použito označení podle trubky (1/4“ SAE)

Vnější průměr				vnější ∅	vnitřní ∅	počet na	stoupání
mm	palce	UNF	SAE	mm	mm	1 "	mm
6	1/4 "	7 /16 " - 20 UNF	1/4 "	11,079	9,738	20	1,270
8	5/16 "	5/8 "- 18 UNF	5/16 "	15,839	14,348	18	1,411
10	3/8 "	5/8 " - 18 UNF	3/8 "	15,839	14,348	18	1,411
12	1/2 "	3/4 " -16 UNF	1/2 "	19,012	17,330	16	1,588
15	5/8 "	7/8 " - 14 UNF	-	22,184	20,262	14	1,814
16	5/8 "	7/8 " - 14 UNF	5/8 "	22,184	20,262	14	1,814
18	3/4 "	1 " - 14 UNS	3/4 "	25,357	23,437	14	1,814
18	3/4 "	1 1/16 " - 14 UNS	-	26,947	25,024	14	1,814
20	7/8 "	1 1/8 " - 12 UNF	-	28,529	26,284	12	2,117
22	7/8 "	1 1/4 " - 12 UNF	7/8 "	31,704	29,459	12	2,117
22	7/8 "	1 3/8 " - 12 UNF		34,877	32,634	12	2,117
25	1 "	1 1/2 " - 12 UNF	1 "	38,052	35,809	12	2,117

Elektrické krytí

Krytí elektrotechnických zařízení vyjadřuje jejich konstrukční zabezpečení proti vniknutí vody, nebezpečnému dotyku a vniknutí cizích předmětů. Zabezpečení se označuje IP (International Protection) a je v ČR normalizováno normou ČSN EN 60529.

Systém značení: IP 12XY

1- První číslice popisuje stupeň ochrany před nebezpečným dotykem a před vniknutím cizího předmětu
2- Druhá číslice popisuje stupeň ochrany před vniknutím vody.
X- Nepovinný údaj
Y- Nepovinný údaj

Ochrana před nebezpečným dotykem

Krytí	Nebezpečný dotyk	Vniknutí cizího předmětu
IP0x	Bez ochrany	Bez ochrany
IP1x	Dotyk dlaní	Předmět větší než 50mm
IP2x	Dotyk prstem	Předmět malý, větší než 12,5mm
IP3x	Dotyk nástrojem	Předmět větší než 2,5mm
IP4x	Dotyk nástrojem	Předmět větší než 1mm
IP5x	Jakoukoliv pomůckou	Ochrana před prachem
IP6x	Jakoukoliv pomůckou	Prach nesmí narušit činnost zařízení

Ochrana před vniknutím vody

Krytí	Vniknutí vody
IPx0	Bez ochrany
IPx1	Ochrana před vodou kapající svisle
IPx2	Ochrana před vodou kapající pod úhlem 15°
IPx3	Ochrana před vodou kapající pod úhlem 60°
IPx4	Ochrana před stříkající vodou v libov.směru
IPx5	Ochrana před tryskající vodou
IPx6	Ochrana před tryskající vodou a vlnobitím
IPx7	Ochrana před krátkodobým ponořením
IPx8	Ochrana před trvalým ponořením