

EN ISO 4126 systémy vytápění

DN 15 až DN 65
P₀ 0,5 bar až 10 bar



EN 1491 systémy teplé vody

DN 15 až DN 50
Pojistné kombinace
P₀ 6 bar až 10 bar



Spolehlivé systémy a armatury

Pojistné ventily

Rozdělení sortimentu pojistných ventilů DUCO dle užití

Pojistné ventily DUCO pro systémy vytápění

- odpovídají ČSN EN ISO 4126
- otevírací tlaky P₀ od 0,5 bar do 10 bar

Pojistné (expanzní) ventily DUCO pro systémy teplé vody

- odpovídají ČSN EN 1491
- otevírací tlaky P₀ od 6 bar do 10 bar

Rozdělení produktové řady vyplývá z evropské normy EN 1491 TRD 721: Armatury budov – Expanzní systémy. S ohledem na tuto legislativu jsou pojistné ventily DUCO pro systémy teplé vody konstrukčně upraveny. Krytky nebo štítky u větších dimenzí jsou modré. Expanzní ventily mají sníženou teplotní odolnost T_{max} 95 °C. Pro veškerý sortiment pojistných ventilů jsou výrobcem vydána prohlášení o vlastnostech v souladu s výše uvedenými normami.

Tabulka technických údajů

Typové označení	Jmenovitá světlost DN [mm]	Nejmenší průřechný průřez [mm ²]	Zaručený výtokový součinitel α_w [-]	Otevírací tlak P_0 [kPa] Při P_0 do 300 kPa tolerance ± 10 % Při P_0 nad 300 kPa tolerance ± 30 kPa
Pro topení:				
1/2" x 1/2"	15	177	0,540	200; 250; 300; 600; 800
1/2" x 3/4"	15	177	0,540	150; 180; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 550; 600; 700; 800; 900; 1000
3/4" x 3/4"	20	177	0,580	200; 250; 300; 600; 800
3/4" x 1"	20	177	0,580	100; 150; 180; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 550; 600; 700; 800; 900; 1000
1" x 1 1/4"	25	380	0,740	50; 100; 150; 180; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 550; 600; 700; 800; 900; 1000
1 1/4" x 1 1/2"	32	804	0,720	100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 550; 600; 700; 800; 900; 1000
1 1/2" x 2"	40	1018	0,740	100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 550; 600; 700; 800; 900; 1000
2" x 2 1/2"	50	1521	0,690	50; 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 550; 600; 700; 800; 900; 1000
1/2" x 3/4" M	15	177	0,540	200; 250; 300
F 32 x 40	32	804	0,550	100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 700; 800; 900; 1000
F 40 x 50	40	1018	0,600	100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 700; 800; 900; 1000
F 50 x 65	50	1520	0,600	100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 700; 800; 900; 1000
F 65 x 80	65	2043	0,770	100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 700; 800; 900; 1000
Pro systémy TV			Pojistný výkon kW	
1/2" x 1/2"	15	177	75	600; 800
1/2" x 3/4"	15	177	75	600; 700; 800; 900; 1000
3/4" x 3/4"	20	177	150	600; 800
3/4" x 1"	20	177	150	600; 700; 800; 900; 1000
1" x 1 1/4"	25	255	250	600; 700; 800; 900; 1000
1 1/4" x 1 1/2"	32	804	350	600; 700; 800; 900; 1000
1 1/2" x 2"	40	1018	600	600; 700; 800; 900; 1000
2" x 2 1/2"	50	1521	900	600; 700; 800; 900; 1000
Pro zásobníky TV				
Cu 15 / 1/2"	15	177	75	600; 800; 1000
Cu 22	20	177	150	600; 800; 1000
1"	20	177	150	600; 800; 1000

Pojistné ventily jsou určeny pro teplovodní uzavřené otopné systémy a ohříváče TV

	Ventily pro topení	Ventily pro systémy TV	Ventily pro zásobníky
Nárůst tlaku při pojistném výkonu, P_{max}	1,1 P_0	1,1 P_0	1,1 P_0
Materiál tělesa:	mosaz/šedá litina	mosaz	mosaz
Těsnění kuželky:	silikonová pryž	silikonová pryž	silikonová pryž
Materiál membrány:	EPDM – pryž	EPDM – pryž	EPDM – pryž
Maximální pracovní teplota:	-10 °C / +120 °C	0 °C / +95 °C	0 °C / +90 °C
Jmenovitý tlak PN:	1600 kPa/1000 kPa	1600 kPa/1000 kPa	1600 kPa/1000 kPa

Pro bezpečný provoz systému je potřeba správně navrhnout dimenzi pojistného ventilu a jeho otevírací přetlak. Systém musí být provozován na přetlak nižší než je uzavírací přetlak pojistného ventilu.