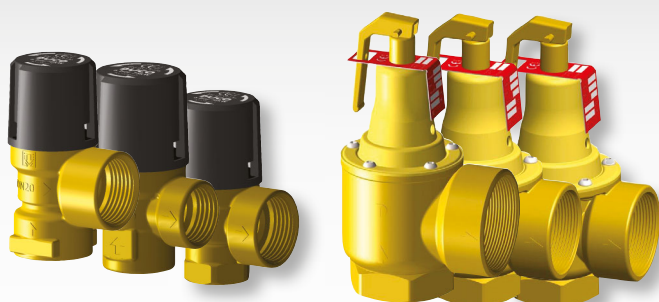


EN ISO 4126 Systémy vytápění



DN 15 až DN 65
P0 0,5 bar až 10 bar

EN 1491 Systémy teplé vody



DN 15 až DN 40
Pojistné kombinace
P0 6 bar až 10 bar

Rozdělení sortimentu pojistných DUCO ventilů dle užití

Pojistné ventily DUCO jsou rozděleny na pojistné ventily pro systémy vytápění, které odpovídají ČSN EN ISO 4126 a vyrábí se s otevíracími tlaky P_0 od 0,5 bar do 10 bar, a na expanzní ventily, neboli pojistné ventily pro systémy teplé vody, které odpovídají ČSN EN 1491 a vyrábí se s otevíracími tlaky P_0 od 6 bar do 10 bar.

Rozdělení produktové řady vyplývá z evropské normy EN-1491 TRD 721, pojednávající o pitné vodě. S ohledem na danou legislativu bylo nutné konstrukčně upravit pojistné ventily pro systémy pitné vody. Pojistné ventily pro systém pitné vody jsou barevně odlišené – krytky, nebo štítky u větších dimenzí, jsou modré. Řada expanzních ventilů pro pitnou vodu má sníženou teplotní odolnost na 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 průřetný průřez [mm ²]	Zaručený výtokový součinitel α_w [-]	Otevírací tlak p_o [kPa] Při p_o do 300 kPa tolerance ± 10 % Při p_o 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	250
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

Tabulka technických údajů

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_o	1,1 P_o	1,1 P_o
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/1000kPa	1600 kPa/1000 kPa	1600 kPa/1000 kPa