

1) Výrobek: POJISTNÝ VENTIL – pro solární systémy

2) Typ: IVAR.PV SOLAR



3) Popis:

- Pojistné ventily série IVAR.PV SOLAR jsou vyrobeny v souladu se základními bezpečnostními požadavky danými Směrnicí Evropské rady a parlamentu 97/23/ES o sbližování právních předpisů členských států týkajících se tlakových zařízení.
- Tyto pojistné ventily se používají k ochraně proti nadměrnému tlakovému zatížení v primárních okruzích solárních topných systémů.
- Když je dosažen nastavený otevírací přetlak, ventil se otevře a uvolní médium do atmosféry, čímž chrání systém před nadměrným tlakem, který by mohl poškodit solární kolektory i další instalovaná zařízení.
- Tyto pojistné ventily byly navrženy a konstruovány speciálně pro provoz při vysokých teplotách s glykolovým médiem.

4) Důležité upozornění:

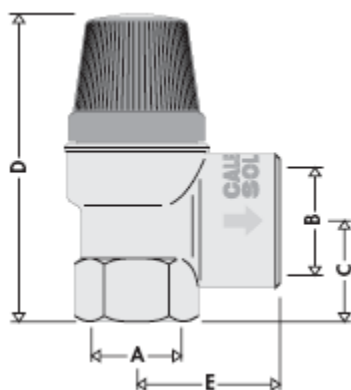


Instalaci a uvedení do provozu, stejně jako připojení elektrických komponentů, musí provádět výhradně osoba odborně způsobilá s patřičnou elektro-technickou kvalifikací v souladu se všemi národními normami a vyhláškami platnými v zemi instalace. Během instalace a uvádění do provozu musí být dodrženy instrukce a bezpečnostní opatření uvedené v tomto návodu. Provozovatel nesmí provádět žádné zásahy a je povinen se řídit pokyny uvedenými níže a dodržovat je tak, aby nedošlo k poškození zařízení nebo k újmě na zdraví obsluhujícího personálu při dodržení pravidel a norem bezpečnosti práce.

5) Tabulka s objednacím kódem a základní specifikací:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE
253046	IVAR.PV SOLAR	1/2" x 3/4"; 6 bar
253040	IVAR.PV SOLAR	1/2" x 3/4"; 10 bar
253056	IVAR.PV SOLAR	3/4" x 1"; 6 bar
253050	IVAR.PV SOLAR	3/4" x 1"; 10 bar

6) Technický náčrtek a rozměry:



Kód	A	B	C	D	E	Hmotnost	Otevírací tlak
			(mm)	(mm)	(mm)	(g)	(bar)
253046	1/2"	3/4"	24	70	33,5	220	6
253040	1/2"	3/4"	24	70	33,5	220	10

7) Technické a provozní charakteristiky:

Materiály:

Těleso:	mosaz EN 12165 CW 617 N, chrom
Ovládací hřídel:	mosaz EN 12164 CW 614 N
Těsnicí uzávěr:	vysoce odolný elastomer
Pružina:	nerez UNI 3823
Ovládací prvek:	plast PA6G30

Provozní charakteristiky:

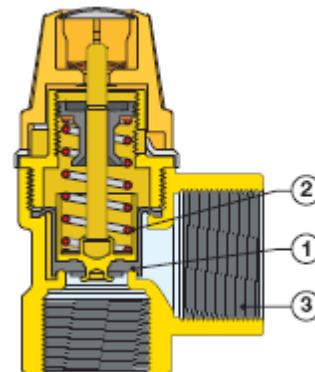
Médium:	směs vody a glykolu v max. koncentraci 50 %
Jmenovitý tlak:	10 bar (PN)
Teplotní rozsah:	-30 až +160 °C
Kategorie PED :	IV
Certifikace:	TÜV dle SV 100 7.7 n° TÜV 01.SOLAR 02.146.p
Připojení:	1/2" F x 3/4" F
Výkon:	
Otevírací přetlak:	10 %,
Uzavírací rozdíl:	20 %
Výstupní výkon:	50 kW

8) Funkční princip:

Uzávěr (1), protilehlý k nastavené pružině (2), se zdvihne při dosažení nastaveného tlaku a plně otevře výstup. Nastavení tlaku dle maximálního přípustného tlaku v systému.

Průměr připojení výstupu (3) je větší pro usnadnění vypouštění požadované množství.

Jak se tlak snižuje, dochází k opačné činnosti, ventil se postupně uzavírá v nastavených tolerancích.



9) Konstrukční charakteristiky:

Teplota a glykol

V solárních systémech, topná voda primárního okruhu obsahuje jako přísadu glykol a pracuje ve vysokých teplotách; z důvodu provozu v těchto podmínkách je těsnění uzávěru pojistného ventilu vyrobeno z vysoce odolného elastomeru.

Ovládací prvek je z plastového materiálu odolného vůči nárůstům tlaku a UV záření, pro případ venkovní instalace.

Chromování

Těleso ventilu je pochromované, aby bylo chráněno před agresivními nečistotami a vlhkostí v případě venkovní instalace solárního topného systému.

Certifikace

Pojistné ventily PV SOLAR jsou certifikovány pro specifické použití v solárních topných systémech certifikačním úřadem TÜV, v souladu s normou SV 100 Ed. 10.01 par. 7.7.

10) Instalace:

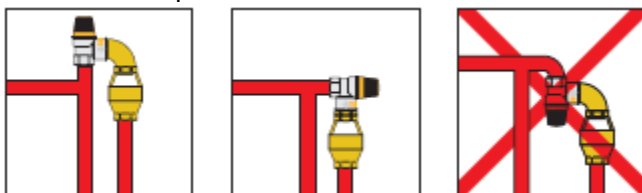
Pojistné ventily pro solární systémy musejí být instalovány poblíž místa okruhu, kde je systém plněn, před expanzní nádobou.

Ujistěte se, že mezi ventilem a zbytkem systému nejsou žádné uzávěry.

Pojistné ventily mohou být umístěny vertikálně nebo horizontálně, nikdy však hlavou dolů.

To zabraňuje usazování nečistot, které by mohly narušit správný provoz ventilu.

Pojistné ventily musejí být instalovány do potrubí ve směru proudění média, který je označen na tělese ventilu šipkou.

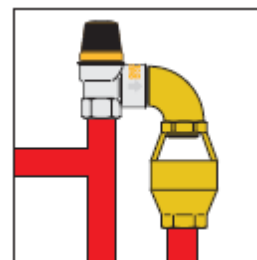


11) Vypouštěcí potrubí:

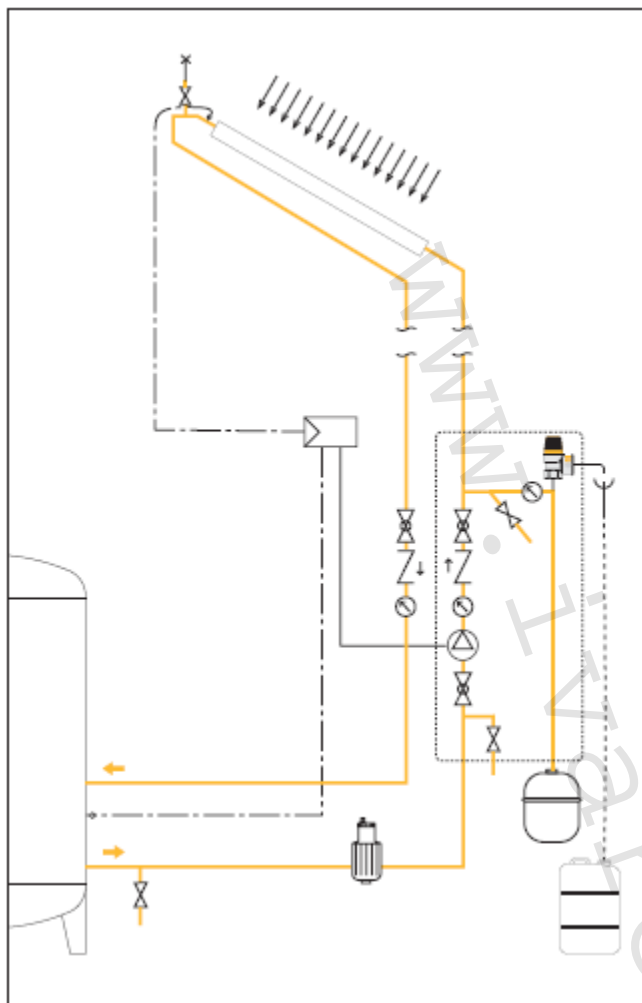
Vypouštěcí potrubí z pojistného ventilu musí být zajištěno tak, aby nebránilo správnému provozu ventilu a nepředstavovalo žádné nebezpečí pro osoby či majetek.

V souladu s platnou legislativou, výpusť pojistného ventilu musí být viditelná a provedena do vhodného sběrného potrubí. Glykolové médium musí být tedy vypouštěno do zvláštní nádrže.

Jak ukazuje obrázek, doporučuje se instalace nálevky přímo do vypouštěcího potrubí.



12) Aplikace:



13) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků uvedených v tomto návodu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.