

**1) Výrobok: POISTNÝ VENTIL PRE KÚRENIE**

**2) Typ: IVAR.PV 1234**



**3) Charakteristika použitia:**

- Poistné ventily sú vyrobené v súlade so základnými požiadavkami bezpečnostnej normy pre tlakové zariadenia, stanovené smernicou 97/23/CE Európskeho parlamentu a Rady Európskej únie pre harmonizáciu predpisov členských štátov a smernice PED 2014/68/EÚ.
- Bezpečnostné poistné ventily sa používajú pre reguláciu tlaku teplotnosnej kvapaliny v uzavretých okruhoch tepelných zdrojov, vykurovacích systémov, klimatizačných systémov alebo zásobníkov TV.
- V pokojovej polohe je poistný ventil uzavretý a po dosiahnutí kalibrovaného tlaku, poistný ventil otvorí a odpustí prebytočný tlak.
- Zabraňujú, aby systém nedosiahol takú úroveň, ktorá by bola nebezpečná pre zdroj alebo komponenty v systéme zabudované.
- Ručnou ovládacou hlavou je možné vykonávať ručné odpúšťanie, periodickým odpúšťaním je možné odstrániť prípadné mechanické alebo iné nečistoty z tesniaceho sedla.

**4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:**

KÓD	TYP	ŠPECIFIKÁCIA
I00205018	IVAR.PV 1234	1/2" FF; 1,8 bar
I00205025	IVAR.PV 1234	1/2" FF; 2,5 bar
I00205030	IVAR.PV 1234	1/2" FF; 3 bar
I00205060	IVAR.PV 1234	1/2" FF; 6 bar
I00203425	IVAR.PV 1234	3/4" FF; 2,5 bar
I00202334	IVAR.PV 1234	3/4" FF; 3 bar
I00202634	IVAR.PV 1234	3/4" FF; 6 bar
I00206030	IVAR.PV 1234	1/2" MF; 3 bar
I00206060	IVAR.PV 1234	1/2" MF; 6 bar

**5) Technické a prevádzkové parametre:**

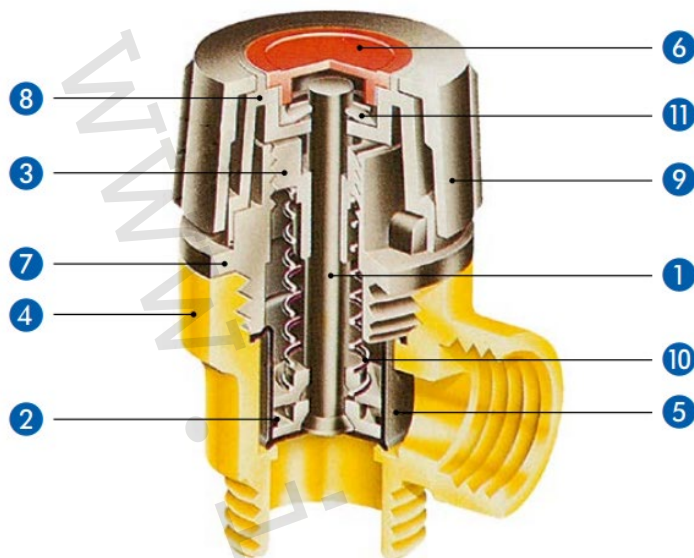
Maximálny prevádzkový tlak	PN 16
Maximálna prevádzková teplota	+110 °C
Otvárací tlak	1,8; 2,5; 3 a 6 bar
Materiál	telo a kryt mosadz CW617N podľa UNI EN 12165, pružina nerezová oceľ, ovládacia hlava a matice Nylon, tesnenie a membrána guma etylpropylén
Dodávaný rozmer	závit vnútorný / vnútorný 1/2" FF a 3/4" FF závit vonkajší / vnútorný 1/2" MF
Vyhotovenie závitov	UNI EN ISO 228-1

**Uzavreté vykurovacie systémy s teplou vodou a expanznou tlakovou nádobou**

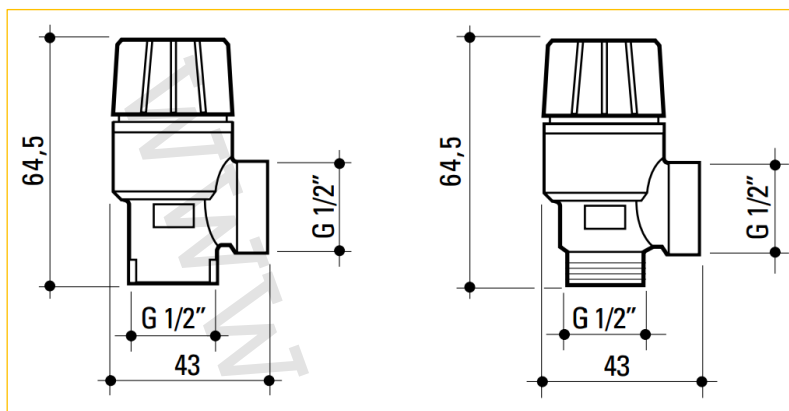
Výber vhodného poistného ventilu môže byť vykonaný na základe tabuľky nižšie, s ohľadom na požiadavky dané príslušnými zákonmi a predpismi platnými v krajine inštalácie.

Rozmer	Ø výstupného otvoru (mm)	Plocha výstupného otvoru cm <sup>2</sup>	Kalibrovaný tlak (bar)	Otvárací tlak (bar)	Uzatvárací tlak (bar)
1/2"	14	1,54	3,0	3,3	2,4
1/2"	14	1,54	6,0	6,6	4,8
3/4"	-	-	3,0	-	-
3/4"	-	-	6,0	-	-

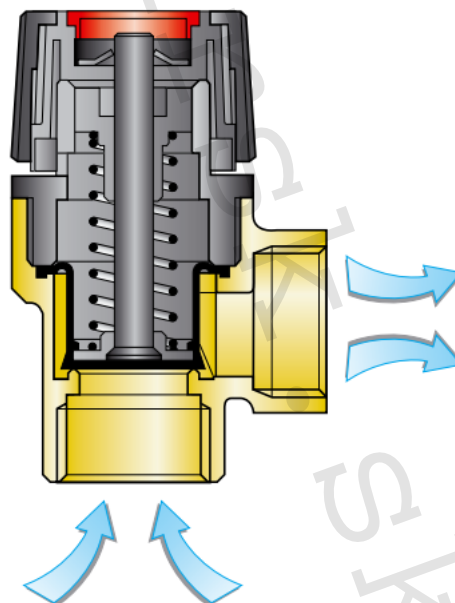
Rozmer	Výtokový súčiniteľ K	Hmotnostný prietok (W) kg/h	Maximálny výkon zdroja kW	Maximálny výkon zdroja kcal/h
1/2"	0,58	180,57	104,7	90287
1/2"	0,58	315,12	182,8	157559
3/4"	-	-	-	-
3/4"	-	-	-	-

**6) Prierez poistným ventilom:**


Pozícia	Popis	Materiál
1	Ovládací hriadeľ	vystužený nylon
2	Uzatvárací disk	vystužený nylon
3	Kalibračný krúžok	Nylon
4	Telo ventilu	mosadz CW617N podľa UNI EN 12165
5	Membrána	EPDM
6	Identifikačná zátka	PVC
7	Uzatvárací krúžok	Nylon
8	Gombík zacvaknutia	Nylon
9	Ochranná krytka	Nylon
10	Pružina	nerezová oceľ AISI 302
11	Fixačný krúžok	ocel'

**7) Technický náčrt s rozmermi:****8) Princíp činnosti:**

Poistný ventil pracuje s využitím tlaku pôsobiaceho na presnú pružinu, ktorá dosiahnutím otváracieho tlaku úplne otvára výstupný otvor. Hodnota tlaku sa volí podľa maximálneho prípustného tlaku v systéme. Priemer výstupného otvoru je rovný alebo je o dimenziu väčší ako otvor vstupný. Pokiaľ tlak klesá, dochádza k opačnej reakcii a ventil uzatvára v rozsahu stanovených tolerancií.

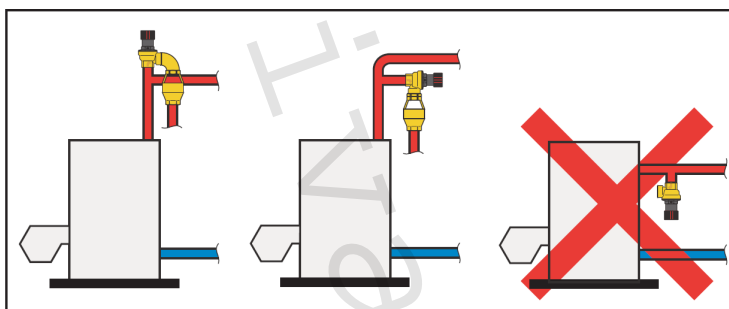


### 9) Konštrukčné charakteristiky:

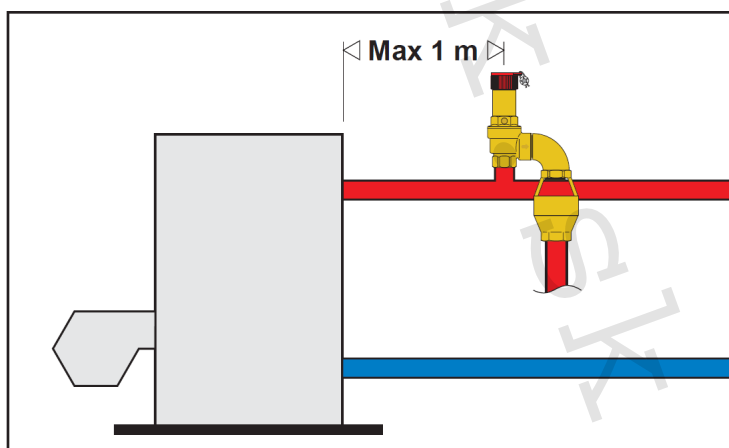
- Membrána s pevným nastavením a vysokým zdvihom s priamou reakciou na pružinu.
- Kalibračným šraubom nesmie byť manipulované, v opačnom prípade hrozí nenapraviteľné poškodenie poistného ventilu.
- Nemenné uzatváranie membrány je zaručené aj po dlhodobom používaní.
- Kalibrovaný tlak je vyrazený v reliéfe na plastovom viečku v hornej časti poistného ventilu.
- Možnosti náhodného otvorenia poistného ventilu bránia ochranný uzáver, v prípade potreby je nutné uzáver odstrániť.
- Všetky poistné ventily sú po kalibrácii podrobené hydraulickému a funkčnému testu.

### 10) Inštalácia:

Poloha inštalácie môže byť zvislá alebo vodorovná, ale nikdy nie obrátená. Týmto spôsobom sa zabráňuje usadzovaniu nečistôt a ovplyvňovaniu riadnej funkčnosti. Poistný ventil musí byť umiestnený tak, aby nebol vystavený nebezpečenstvu zamrznutia.



Nutné dodržať smer prúdenia vyznačený na tele poistného ventilu šípkou. Poistný ventil musí byť inštalovaný v hornej časti tepelného zdroja alebo na privodnom potrubí, vo vzdialenosti nie väčšej ako 1 m od tepelného zdroja. Potrubie spájajúce poistný ventil s tepelným zdrojom nesmie byť odpojiteľné a uzatváratelné.



**11) Upozornenie:**

- Poistné ventily musia byť správne dimenzované odborným personálom s patričnou technickou kvalifikáciou a v súlade s platnými príslušnými zákonmi a predpismi platnými v krajine inštalácie.
- Poistné ventily musí inštalovať a udržiavať riadne preškolený personál s patričnou technickou kvalifikáciou a v súlade s platnými príslušnými zákonmi a predpismi platnými v krajine inštalácie.
- Kalibračným šraubom nesmie byť manipulované, v opačnom prípade hrozí nenapraviteľné poškodenie poistného ventilu.

**12) Poznámka:**

- Pred každým sprevádzkovaním vykurovacieho systému, najmä pri kombinácii podlahového a radiátorového vykurovania, dôrazne upozorňujeme na výplach celého systému podľa návodu výrobcu. Odporúčame ošetrovanie vykurovacieho systému prípravkom GEL.LONG LIFE 100. Predajca nenesie zodpovednosť za poruchy funkčnosti spôsobené nečistotami v systéme.

**13) Upozornenie:**

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch uvedených v technickom liste.
- Vzhľadom na ďalší vývoj výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom oznámení nezavazujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, najmä práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcie fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie dát zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.