

# HERZ – jednobodové připojení

## Termostatické armatury pro jedno a dvoutrubkové soustavy pro spodní připojení k článkovým a koupelnovým radiátorovým tělesům

Technický list pro **VUA**,  
**VTA** Vydání AUT 0506  
 Vydání CZ 0508



Herz jednobodové ventily série VTA s horizontálním připojením



Herz jednobodové ventily série VUA s vertikálním připojením

<b>7767</b>	Herz VTA 40	čtyřcestný ventil	<b>7765 H</b>	Herz 4 WAT 35 a 50	čtyřcestný ventil
<b>7767 H</b>	Herz VTA 50	čtyřcestný ventil	<b>7783</b>	Herz VUA 40	čtyřcestný ventil
<b>7768</b>	Herz VTA Uni	čtyřcestný ventil	<b>7783 H</b>	Herz VUA T a TV	čtyřcestný ventil
			<b>7783 H</b>	Herz VUA 50	čtyřcestný ventil
			<b>7784</b>	Herz VUA 40	čtyřcestný ventil
			<b>7784 H</b>	Herz VUA T a TV	čtyřcestný ventil
			<b>7784 H</b>	Herz VUA 50	čtyřcestný ventil
			<b>7786</b>	Herz VUA 40	čtyřcestný ventil
			<b>7786 H</b>	Herz VUA 50	čtyřcestný ventil

### Provedení

Těleso ventilu je z poniklované mosazi, těsnění EPDM, těsnění vřetena O-kroužkem, Termostatická ventilová vložka s EPDM O-kroužkem, regulační šroubení RL-1 metalicky těsněné.

Všechny modely se dodávají se šroubovací krytkou a mohou být kdykoliv vybaveny termostatickou hlavici HERZ, bez vypuštění soustavy. **Pro správný výběr termostatické hlavice je nutno dbát na příslušný připojovací závit.**

### Oblast použití

Teplovodní topné soustavy jedno a dvoutrubkové z kalibrovaných trubek z měkké oceli, mědi nebo plastu.

### Provozní data

Max. provozní teplota 120 °C  
 Max. provozní tlak 10 bar  
 Max. tlaková diference u termostatického provozu 0,2 bar  
 Kvalita topné vody odpovídající ÖNORM H 5159 případně VDI-směrnici 2035.

Jednotrubkové provedení

Max. tlak při tlakové zkoušce případně s demontovaným topným tělesem 5 bar

Amoniak obsažený v konopí poškozuje mosazné těleso ventilu. Maziva obsahující minerální olej způsobují bobtnání a následné poškození těsnění z EPDM pryže. Ochranné prostředky proti mrazu a korozi na bázi etylenglykolu s objemovým podílem 15+45 % jsou povoleny. Bližší informace jsou uvedeny v technických listech výrobce.

Při použití napojovacích souprav HERZ pro měděné a ocelové trubky je nutno dodržet přípustné hodnoty teploty a tlaku ve smyslu EN 1254-2:1998 podle tabulky 5. Pro napojení plastových trubek platí max. provozní teplota 80 °C a max. provozní tlak 4 bar, pokud jsou výrobcem trubek povoleny.

Výrobce si vyhrazuje právo na změny dané technickým vývojem.

HERZ Čtyřcestný ventil se na topné těleso namontuje ze spodu (VUA) / ze strany (VTA).

Musí být dodržen směr průtoku (šipka na tělese).

Ventily VUA v přímém provedení jsou symetrické a lze je otočit o 180°, vyžaduje-li to poloha přípojů.

Ventily VUA v rohovém provedení mohou být instalovány jen tak, že termostatická hlavice může být namontována vpravo (u VUA 40), případně vlevo (u VUA 50) vůči ose ventilu. Musí-li být termostatická hlavice umístěna vlevo (VUA 40) případně vpravo (VUA 50), použije se přímé provedení, které bude opatřeno přípojovacím kolenem G 3/4 (1 6248 01).

V důsledku své kompaktní konstrukce jsou ventily VTA vhodné jak pro napojení trubek ze spodu, tak pro napojení od stěny.

Model VTA-Uni má 2 termostatické ventilové vložky, z nichž jedna podle účelu použití je vybavena termostatickou hlavici, druhá je opatřena krytkou 1 6329 30.

Touto konstrukcí je zaručena libovolná poloha instalace ventilu a je dána optimální poloha termostatické hlavice.



## Způsob instalace

### Krytka



Čtyřcestné ventily HERZ umožňují instalaci potrubí, montáž armatury a tlakovou zkoušku ještě před montáží topného tělesa.

### Předmontáž

Na armatuře je namontovaná přípojka R 1/2 případně R 3/4 s plochým těsněním a s ponornou trubkou. Plošně těsněný spoj s odnímatelnou ponornou trubkou umožňuje jednoduchou montáž tělesa. Tímto je zabráněno poškozením a montážním potížím v úzkých prostorech (výklencích). Ponorná trubka zasahuje do zóny přívodu vody a tím je zajištěno optimální rozložení vody v topném tělese. Zkratům ke zpátečce se zabrání u topných těles ve zvláštním provedení vodícími plechy, clonami atd. Napojovací šroubení musí být našroubováno do odpovídajícího vnitřního závitu topného tělesa.

### Napojení topného tělesa

Na tělese ventilu jsou čísla označující provedení

„1“ – Čtyřcestný ventil pro jednotrubkové soustavy

„2“ – Čtyřcestný ventil pro dvoutrubkové soustavy

Ventily bez označení lze upravit ze dvou- na jednotrubkové.



### Označení provedení



Při montáži svěrných šroubení nesmí být použity kleště a podobné nářadí, které by způsobily poškození převlečné matice. Ocelové a měděné trubky musejí být čisté, kalibrované, zbaveny ořepů, doporučuje se použití opěrných objímek.

Závít převlečné matice se při montáži namaže silikonovým olejem. Minerální olej poškozuje O-kroužek.

### Montáž na potrubí svěrným šroubením

<p><b>6274</b> Svěrné šroubení pro měděné a tenkostěnné ocelové trubky.  <b>6275</b> Svěrné šroubení s těsnícím O-kroužkem pro kalibrované měděné a ocelové trubky, vnější průměr trubek 10, 12, 14, 15, 16 a 18 mm.  <b>6276</b> Svěrné šroubení s masivním pryžovým těsněním (EPDM) pro měděné a ocelové trubky, vnější průměry trubek 12, 15 a 18 mm.  <b>6098</b> Svěrné šroubení pro PE-X-, PB- a vícevrstvé plastové trubky.</p> <p>Dimenze a objednáací čísla jsou uvedeny v katalogu HERZ.</p> <p><b>6284</b> Svěrné šroubení pro kalibrované měděné a ocelové trubky Vnější průměry trubek 10, 12, 14, 15 a 16 mm  <b>6286</b> Svěrné šroubení s měkkým těsněním 12, 14, 15 mm  <b>6066</b> Svěrné šroubení pro PE-X, PB- a vícevrstvé plastové trubky s Al fólií, dimenze trubek 14 × 2, 16 × 2, 17 × 2 mm</p>	<p><b>Svěrné šroubení pro závit G 3/4</b></p> <p><b>pro závit M 22 × 1,5</b></p> <p><b>objednává se samostatně</b></p>
<p><b>Předběžná norma DIN V3838 „Eurokonus“, připojovací závit G 3/4 A s vnitřním kónusem</b></p> <p>Protože se může předběžně vydaná norma DIN V3838 změnit a také nelze předvídat, kdy budou všechny na-bízené výrobky této normě odpovídat, mělo by se zabránit kombinování produktů různých výrobců při napojování na potrubí. HERZ nabízí rozsáhlý sortiment napojovacích souprav na potrubí a zaručuje, že napojovací soupravy současně, i vyvinuté v budoucnosti, budou vždy přizpůsobeny armaturám HERZ. Proto nebude nutná kombinace s produkty jiných výrobců. Protože HERZ nemůže převzít záruku na produkty jiných výrobců, nevztahuje se na kombinaci s cizími produkty záruka firmy HERZ.</p>	
<p>HERZ-Čtyřcestné ventily mohou být použity na ocelové trubky s adaptérem <b>6223</b> podle DIN 2440.</p>	<p><b>Napojení na ocelové trubky podle DIN 2440</b></p>
<p>Poměr zatékání je při jmenovitém zdvihu 40 % topným tělesem a 60 % bypassem.  <b>Zabudované regulační a uzavírací šroubení umožňuje hydraulické vyvážení v termostatic-kém provozu, případně uzavření topného tělesa.</b></p>	<p><b>Poměr zatékání v jednotrubkových soustavách</b></p>
<p>Šroubovací krytka slouží k ovládání během instalace (vyplachování vedení). Sejmutím šroubovací krytky a na-šroubováním termostatické hlavice HERZ se vytvoří termostatický ventil bez nutnosti vypuštění soustavy. Po dobu montáže chrání ventil šroubovací krytka, která také umožňuje provedení topné zkoušky.</p> <p>Nastavení jmenovitého zdvihu ventilu pomocí šroubovací krytky:</p> <p>Na obvodu šroubovací krytky, v oblasti rýhování jsou umístěny dvě značky pro nastavení (značky krajních mezí), souose se značkami „+“ a „-“.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ventil uzavřeme pomocí šroubovací krytky otočením ve směru pohybu hodinových ručiček.</li> <li>2. Označit tu pozici, která odpovídá značce pro nastavení „+“.</li> <li>3. Otáčet šroubovací krytku proti směru pohybu hodinových ručiček tak, dokud se značka pro nastavení „-“ nenachází v poloze označené pod bodem 2.</li> </ol>	<p><b>HERZ-Termostatický ventil</b></p> <p><b>Jmenovitý zdvih</b></p> 
<p>Termostatickou hlavici nevystavujte přímému slunečnímu záření, nadměrnému sálavému teplu atd. Je-li topidlo zakryto (záclonou, závěsem), vytvoří se zóna nahromadění tepla, ve které termostatická hlavice nemůže snímat pokojovou teplotu a proto ani regulovat. V těchto případech se použije termostatická hlavice HERZ s odděleným čidlem, případně termostatická hlavice HERZ s dálkovým ovládním. Detaily termostatických hlavice HERZ jsou uvedeny v příslušných technických listech.</p>	<p><b>Podmínky pro instalaci termostatické hlavice</b></p>
<p>Pokud nemá být ventil vybaven termostatickou hlavici HERZ, můžeme šroubovací krytku nahradit hlavici s ručním ovládním HERZ-TS.  Při montáži dodržujte přiložený návod.</p> <p><b>9102</b> HERZ-TS-90-Ruční hlavice, Série 9000 „Design“</p>	<p><b>HERZ-TS-Ruční hlavice</b></p> 
<p>Po ukončení topné sezóny ventil plně otevřete proti směru pohybu hodinových ručiček, aby se zabránilo usazování nečistot na sedle ventilu.</p>	<p><b>Letní nastavení</b></p>

Termostatickou ventilovou vložku lze vyměnit pod tlakem pomocí HERZ-Changefix vyměňovacího přípravku 7780 případně 7780 H:

- Výměna termostatické ventilové vložky pro odstranění poruch způsobených například nečistotami a zbytky po svařování nebo pájení.
- Dvoutrubkové provedení: lze vyměnit termostatické ventilové vložky s pevnými, odstupňovanými  $k_v$ -hodnotami nebo přednastavením. Tímto lze zregulovat průtoky do jednotlivých topných těles podle individuálních požadavků.

#### Výměna ventilové vložky (horního dílu)

Uzavřením regulačního šroubení a termostatického ventilu lze demontovat topné těleso bez vypuštění sousta-vy. Topné těleso se před demontáží vypustí.

VTA Uni Jedna termostatická vložka se uzavře namontovanou krytkou 6329, druhá vložka budto montážní ochrannou krytkou nebo krytkou 6329.

VUA, VTA Regulační vřeteno šroubení se uzavře víceúčelovým klíčem RL (1 6625 00) nebo klíčem pro vnitřní šestihran SW 8. Při povolování se plné otevření dosáhne po cca 3 až 3,5 otáčkách.

VUA TV, VUA T Regulační vřeteno šroubení se uzavře HERZ- víceúčelovým klíčem RL (1 6625 00) nebo klíčem pro vnitřní šestihran SW 8. Při povolování se plné otevření dosáhne po cca 3 až 3,5 otáčkách.

4WA T35 Vřeteno zpátečky se uzavře HERZ -víceúčelovým klíčem RL (1 6625 41) nebo klíčem pro vnitřní šestihran SW10.

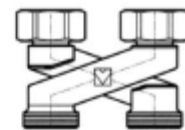
4WA T50 Při otevírání vřetena zpátečky se plné otevření dosáhne po cca 3 až 3,5 otáčkách. Upozornění: bude-li se topné těleso opět montovat a napojovat a bude-li použita armatura ve dvoutrubkovém provozu (bypass-vřeteno zavřeno), doporučuje se nejdříve vřeteno bypassu otevřít doleva asi cca 1 otáčku před tím, než se otevře vřeteno zpátečky. Potom může být vřeteno bypassu opět uzavřeno.

Demontáží topného tělesa zůstane otevřený přípoj ventilu, který se chrání uzavíracím víčkem R = 3/4 (1 8525 52).

#### Demontáž topného tělesa

Pro přizpůsobení vzdálenosti trubek nebo topného tělesa se mezi ventilem a potrubím použije speciální přípoj jako mezikus. Detailní údaje jsou uvedeny v technickém listu 3004.

#### Křížení HERZ 3000



1. Demontáž HERZ-termostatické hlavice, případně ruční hlavice HERZ-TS.
2. Nyní se vyšroubuje závitové pouzdro a O-kroužek se nahradí novým. Při této výměně je nutné přidržet klíčem ventilovou vložku. Demontáží se ventil zcela otevře, a tímto zpětně utěsní, může však uniknout několik kapek vody.
3. Opětovná montáž se provede opačným postupem.

Objednací číslo pro set HERZ-TS-90-O-kroužků: 1 6890 00

#### Těsnění vřetena (výměna o-kroužku)



**VTA 40 UNI** Čtyřcestný ventil, poniklovaný, pro termostatický provoz. Napojovací závit termostatické hlavice **M 28 × 1,5** – osová rozteč trubek 40 mm bez trubkových napojení.

- 1 **7768** 51 1/2" pro jedno- a dvoutrubkové soustavy, s ponornou trubicí délky  $l = 288$  mm,  $\varnothing = 11$  mm
- 1 **7768** 50 1/2" pro dvoutrubkové soustavy, s ponornou trubicí délky  $l = 288$  mm,  $\varnothing = 11$  mm
- 1 **7768** 40 1/2" pro jednotrubkové soustavy, s ponornou trubicí délky  $l = 288$  mm,  $\varnothing = 11$  mm

**VTA 40** Čtyřcestný ventil, poniklovaný, pro termostatický provoz. Napojovací závit termostatické hlavice **M28 × 1,5** – osová rozteč trubek 40 mm bez trubkových napojení.

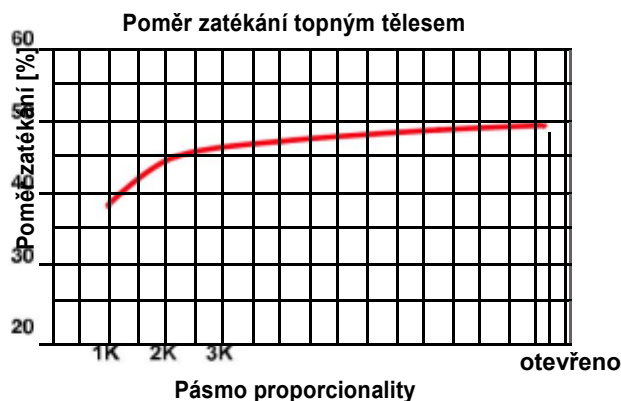
- 1 **7767** 41 1/2" pro jednotrubkové soustavy, s ponornou trubicí délky  $l = 294$  mm,  $\varnothing = 11$  mm
- 1 **7767** 42 3/4" pro jednotrubkové soustavy, s ponornou trubicí délky  $l = 291$  mm,  $\varnothing = 11$  mm
- 1 **7767** 51 1/2" pro dvoutrubkové soustavy, s ponornou trubicí délky  $l = 294$  mm,  $\varnothing = 11$  mm
- 1 **7767** 52 3/4" pro dvoutrubkové soustavy, s ponornou trubicí délky  $l = 291$  mm,  $\varnothing = 11$  mm

**VTA 50** Čtyřcestný ventil, poniklovaný, pro termostatický provoz. Napojovací závit termostatické hlavice **M30 × 1,5**, osová rozteč trubek 50 mm bez trubkových napojení.

- 1 **7767** 26 1/2" pro jednotrubkové soustavy, s ponornou trubicí délky  $l = 294$  mm,  $\varnothing = 11$  mm
- 1 **7767** 27 1/2" pro dvoutrubkové soustavy, s ponornou trubicí délky  $l = 294$  mm,  $\varnothing = 11$  mm

Pásmo proporcionality	1 trubk. soustava	2 trubk. soustava
1K	1,30	0,28
2K	1,55	0,50
3K	1,70	0,63
otevřený	2,00	1,10

Přednastavení pro VTA 1 7767 51, 1 7767 27 2 trubková soustava, pásmo proporcionality od 2K					
počet otáček	0,5	1	2	3	6
kv-hodnota	0,190	0,364	0,491	0,528	0,534



## Provedení Objednací čísla

### kv-hodnoty

### Poměr zatékání u jednotrubkových ventilů

- 1 **3004** 34 Křížení HERZ 3000
- 1 **6248** 01 Napojovací koleno 90°, kónicky těsněné s vnějším závitem G3/4 a převlečnou maticí
- 1 **6625** 00 HERZ-víceúčelový klíč RL pro HERZ 3000, RL-1, RL-5
- 1 **6807** 90 Univerzální klíč pro TS-90
- 1 **6822** 40 Krytka potrubí, 40 mm
- 1 **7780** 00 HERZ-Changefix, Vyměňovací přípravek termostatických ventilových vložek (horních dílů)  
**M 28 × 1,5 mm**
- 1 **7780** 98 HERZ-Changefix, Vyměňovací přípravek termostatických ventilových vložek (horních dílů)  
**M 30 × 1,5 mm**

## Příslušenství

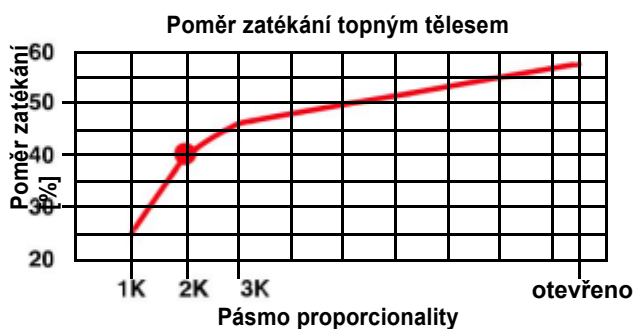
- 1 **6390** 91 Termostatická ventilová vložka (horní díl) pro dvoutrubkové soustavy
- 1 **6390** 92 Termostatická ventilová vložka (horní díl) pro jednotrubkové soustavy
- 1 **6890** 00 Set O-kroužků HERZ-TS-90

## Náhradní díly

- VUA 40** Čtyřcestný ventil, poniklovaný, pro termostatický provoz, napojení topného tělesa ponornou trubicou. Napojovací závit termostatické hlavice M 28 × 1,5 osová rozteč trubek 40 mm, bez trubkových napojení.
- 1 **7783** 41 Přímé provedení pro dvoutrubkové soustavy, ponorná trubka délky l = 154, ∅ = 11 mm  
 1 **7783** 51 Přímé provedení pro dvoutrubkové soustavy, ponorná trubka délky l = 294, ∅ = 11 mm  
 1 **7784** 41 Rohové provedení pro dvoutrubkové soustavy, ponorná trubka délky l = 154, ∅ = 11 mm  
 1 **7784** 42 Rohové provedení pro jednostrubkové soustavy, ponorná trubka délky l = 154, ∅ = 11 mm  
 1 **7786** 41 Přímé provedení pro jednostrubkové soustavy, ponorná trubka délky l = 154, ∅ = 11 mm  
 1 **7786** 51 Přímé provedení pro jednostrubkové soustavy, ponorná trubka délky l = 294, ∅ = 11 mm
- VUA 50** Čtyřcestný ventil, poniklovaný, pro termostatický provoz, napojení topného tělesa ponornou trubicou. Napojovací závit termostatické hlavice M 30 × 1,5 osová rozteč trubek 50 mm bez trubkových napojení.
- 1 **7786** 26 Přímé provedení pro jednostrubkové soustavy, ponorná trubka délky l = 294, ∅ = 11 mm  
 1 **7783** 26 Přímé provedení pro dvoutrubkové soustavy, ponorná trubka délky l = 294, ∅ = 11 mm  
 1 **7784** 62 Rohové provedení pro jednostrubkové soustavy, ponorná trubka délky l = 154, ∅ = 11 mm  
 1 **7784** 61 Rohové provedení pro dvoutrubkové soustavy, ponorná trubka délky l = 154, ∅ = 11 mm

Pásmo proporcionality	1 trubk. soustava	2 trubk. soustava
1K	1,30	0,28
2K	1,55	0,50
3K	1,70	0,63
otevřený	2,00	1,10

Přednastavení pro VUA						
1 7783 41, 1 7784 41, 1 7783 26, 1 7784 61, 2 trubk. soustava, pásmo proporcionality od 2K						
počet otáček	0,5	1	2	3	4	6
k <sub>v</sub> -hodnota	0,230	0,299	0,392	0,470	0,535	0,554



## Provedení Objednací čísla

## k<sub>v</sub>-hodnoty

## Poměr zatékání u jednostrubkových ventilů

- 1 **3004** 34 Křížení HERZ 3000
- 1 **6248** 01 Napojovací koleno 90°, kónicky těsněný s vnějším závitem G 3/4 a převlečnou maticí
- 1 **6625** 00 HERZ-Víceúčelový klíč RL pro HERZ 3000, RL-1, RL-5
- 1 **6807** 90 Univerzální klíč pro TS-90
- 1 **6822** 40 Krytka potrubí, 40 mm
- 1 **7780** 00 HERZ-Changefix, Vyměňovací přípravek termostatických ventilových vložek (horních dílů) M 28 × 1,5 mm
- 1 **7780** 98 HERZ-Changefix, Vyměňovací přípravek termostatických ventilových vložek (horních dílů) M 30 × 1,5 mm

## Příslušenství

- 1 **6390** 91 Termostatická ventilová vložka (horní díl) pro dvoutrubkové soustavy
- 1 **6390** 92 Termostatická ventilová vložka (horní díl) pro jednostrubkové soustavy
- 1 **6890** 00 HERZ-TS-90 set O-kroužků

## Náhradní díly

<b>VUA TV</b>	Čtyřcestný ventil s přednastavitelnou termostatickou ventilovou vložkou pro jednobodové připojení, s dělicí stěnou, pro dvoutrubkové soustavy v termostatickém provozu, s uzavřením k topnému tělesu. Napojovací závit termostatické hlavice M 28 × 1,5, osová rozteč trubek 35 mm poniklované provedení, bez přípojů topného tělesa a trubek.		<b>Provedení Objednací čísla</b>
1 7783 67	1/2 × M 22 × 1,5	Přímé provedení pro dvoutrubkové soustavy	
1 7784 67	1/2 × M 22 × 1,5	Rohové provedení pro dvoutrubkové soustavy	
<b>VUA T</b>	Čtyřcestný ventil s termostatickou ventilovou vložkou pro jednobodové připojení, s dělicí stěnou, pro dvoutrubkové soustavy v termostatickém provozu, s uzavřením k topnému tělesu, poniklované provedení, bez přípojů topného tělesa a trubek.		
1 7783 91	1/2 × M 22 × 1,5	Přímé provedení pro dvoutrubkové soustavy	
1 7784 91	1/2 × M 22 × 1,5	Rohové provedení pro dvoutrubkové soustavy	

<b>4WA T</b>	Čtyřcestné ventily s termostatickou ventilovou vložkou pro jednobodové připojení s dělicí stěnou, lze upravit z jednotrubkového na dvoutrubkový provoz, s uzavřením k topnému tělesu, poniklované provedení, bez přípojů topného tělesa a trubek G 3/4. Vhodné pro termostatické hlavice „H“ (M 30 × 1,5 mm).		<b>Provedení Objednací čísla</b>
1 7765 31	Přímé provedení, osová rozteč trubek 35 mm		
1 7765 41	Rohové provedení, osová rozteč trubek 50 mm		

Napojení G 3/4 ISO 228 s plochým těsněním, se středovou dělicí stěnou, ležící v ose ventilu pro přívod a zpátečku. Strana přívodu do topného tělesa je na stejné straně jako přívodní potrubí, proto při napojení topného tělesa je nutno dbát na instalování ponorné trubky ve správné poloze (viz „konstrukční podmínky“). Těsnicí kroužek radiátorové přípojky se nachází na ventilu. Je nutno dbát na způsob instalování topného tělesa (ve-stavěné prvky jako vodící plechy atd.) případně údaje výrobců topných těles pro napojení přívodu a zpátečky. Napojení včetně ponorné trubky 1 6225 01 nejsou obsaženy v rozsahu dodávky.

**Napojení topného  
tělesa není součástí  
dodávky**



VUA-TV s přednastavením		1 7783 67 1 7784 67	
pásmo proporcionality		stupeň přednastavení	
1k	0,25	1	0,03
2k	0,48	2	0,04
3k	0,65	3	0,09
otevřená	0,74	4	0,14
1 7783 67		5	0,2
1 7784 67		6	0,24
		7	0,27
		8	0,32
		otevřená	0,48

VUA-T bez přednastavení (možnost regulace šroubením)		1 7783 91 1 7784 91	
pásmo proporcionality		počet otáček	
1k	0,25	0,25	0,05
2k	0,48	0,5	0,11
3k	0,66	0,75	0,18
otevřená	0,91	1	0,23
		1,25	0,28
		1,5	0,36
		2	0,4
		3	0,45
		otevřená	0,48

**K<sub>v</sub>-hodnoty**

Přednastavením regulačního šroubení šroubovákem lze podle diagramu provést omezení průtoku.

**VUA T  
Omezení průtoku**

Přednastavení je prováděno omezením průtoku přes sedlo ventilu prostřednictvím škrťací clony, která je umístěna po obvodu uzavírací části ventilové kuželky. Tato škrťací clona je plynule regulovatelná zvencí a nezkracuje pracovní zdvih vřetene ventilu.

Přednastavená hodnota je chráněna proti neoprávněné změně nastavení (skrytá regulace). Nastavení termostatické ventilové vložky se provede nastavovacím klíčem HERZ (1 6809 67) od roku výroby 1998, (1 6808 67) do roku výroby 1998.

**VUA TV  
přednastavitelná**

1. Demontujte termostatickou hlavici, ruční hlavici nebo šroubovací krytku ventilu.
2. Odšroubujte mosaznou krytku. Pro její povolení použijte montážní přípravek, který se nasadí obráceně, než při přednastavování a otočte doleva (proti směru pohybu hodinových ručiček).
3. Nastavovací přípravek našroubujte na ventil a ozubení nechte zaklesnout.
4. Rukojeť přípravku otočte doprava až na doraz (ve směru pohybu hodinových ručiček). Nyní je ventil v poloze zcela „uzavřen“. Toto je výchozí bod pro nastavení.
5. Rukojeť povytáhnout a otočit stupnicí tak, aby ukazovatel byl proti značce „0“.
6. Rukojeť zatlačit a otočit stupnicí doleva na požadovaný stupeň přednastavení (1–9).
7. Nastavovací přípravek z ventilu odšroubujte, aniž by se změnil stupeň přednastavení.
8. Mosaznou krytku dotáhněte rukou.
9. Namontujte termostatickou hlavici HERZ, ruční hlavici nebo plastovou krytku ventilu.

Nastavení je zajištěno proti neoprávněným zásahům.

**Postup nastavení  
VUA-TV  
HERZ-TS-90-V  
Nastavovací přípravek  
1 6809 67**

Jako těsnění vřetena slouží O-kroužek, který je uložen v závitovém pouzdře, které lze vyměnit během provozu. O-kroužek zaručuje minimální údržbu a poskytuje trvale lehký chod ventilu.

**Těsnění vřetena  
(výměna o-kroužku)**

- 1 6808 67 do 1998 Nastavovací přípravek TS-90-V (červený)
- 1 6809 67 od 1998 Nastavovací přípravek pro ventily TS-90-V (modrý)
- 1 7780 00 HERZ-Changefix-přípravek pro výměnu termostatické ventilové vložky

**Příslušenství**

- 1 6890 00 Termostatická ventilová vložka (horní díl) pro VUA-T
- 1 6390 91 Termostatická ventilová vložka (horní díl) pro VUA-T
- 1 6367 97 Termostatická ventilová vložka (horní díl) pro VUA-TV

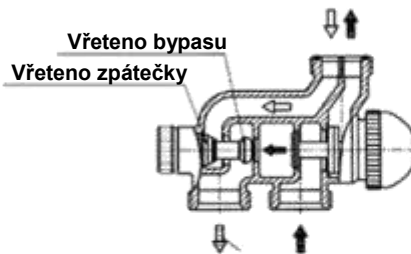
**Náhradní díly**



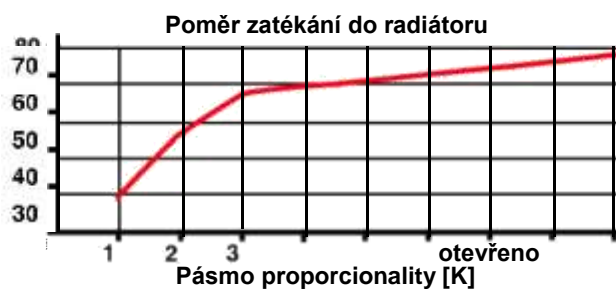
4WA T

pásmo proporcionality	Jednotrubkové soustavy	Dvoutrubkové soustavy
zavřená	0,86	-
2k	1,38	0,82
3k	1,44	0,97
otevřená	1,56	1,19

kv-hodnoty



Poměr zatékání u jednotrubkový ventil



Poměr zatékání do radiátoru

Za kovovým krycím víčkem se nalézá uzavírací vřeteno pro zpátečku (vřeteno zpátečky). V tomto vřetenu je souose uloženo bypassové vřeteno pro jedno- a dvoutrubkový provoz. Otočí-li se tímto vřetenem doprava až na doraz, dosáhne se poloha dvoutrubkového provozu. Od této polohy otáčením vlevo se otevře bypass ventilu, přičemž po 1,5 otáčky se získá tovární nastavení s 55 % poměru zatékání do topného tělesa. Vřeteno se nastavuje víceúčelovým klíčem (1 6625 41) nebo klíčem pro vnitřní šestihran SW4.

Konstrukční podmínky

- 1 6625 41 Víceúčelový klíč RL pro HERZ 3000, RL-1, RL-5
- 1 6890 00 Set O-kroužků HERZ-TS-90
- 1 7780 98HERZ-Changefix „H“- přípravek pro výměnu termostatické ventilové vložky

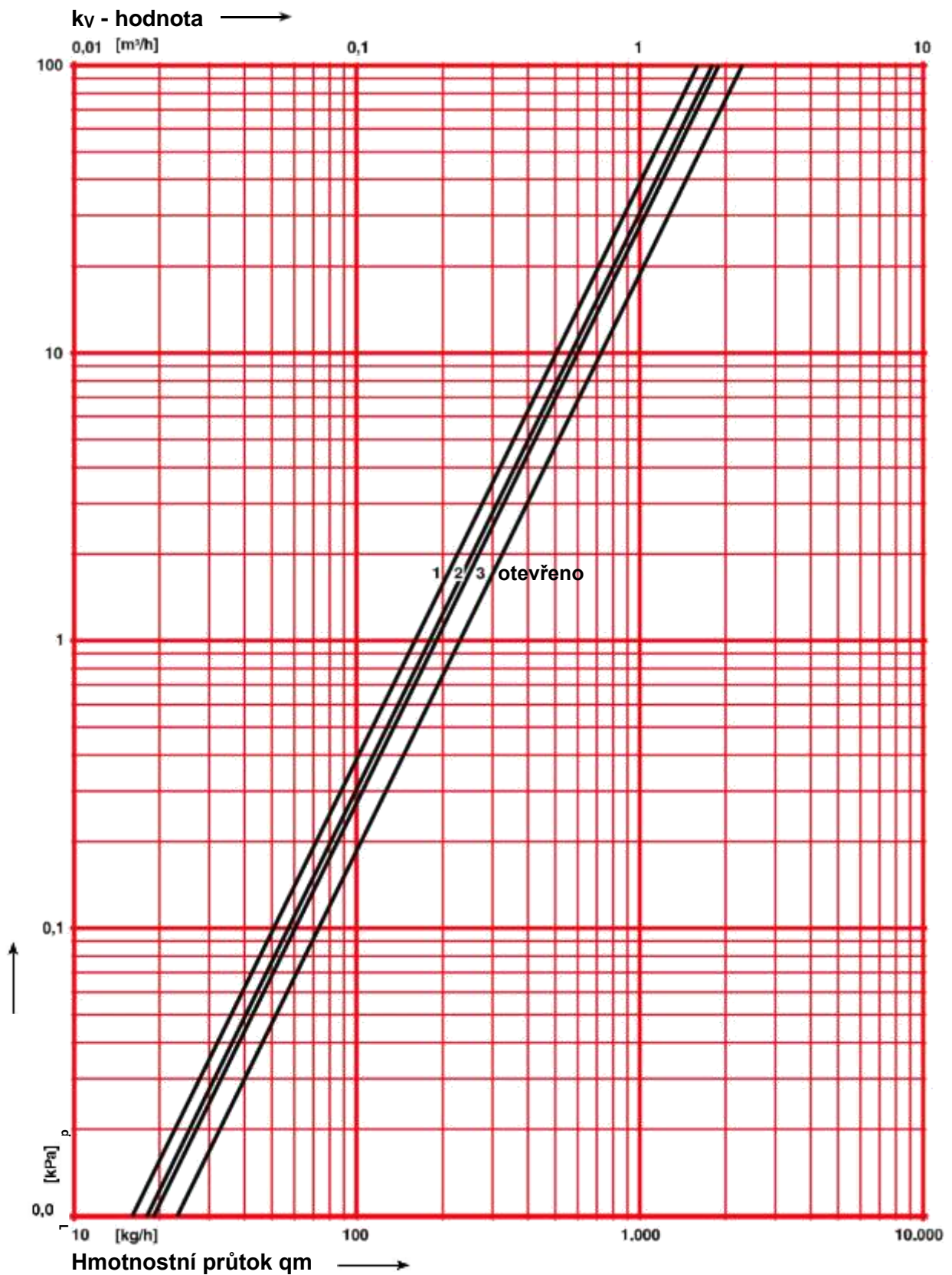
Příslušenství

- 1 6398 01 Termostatická ventilová vložka (horní díl)
- Výměna pomocí HERZ-Changefix „H“-přípravek pro výměnu termostatické ventilové vložky

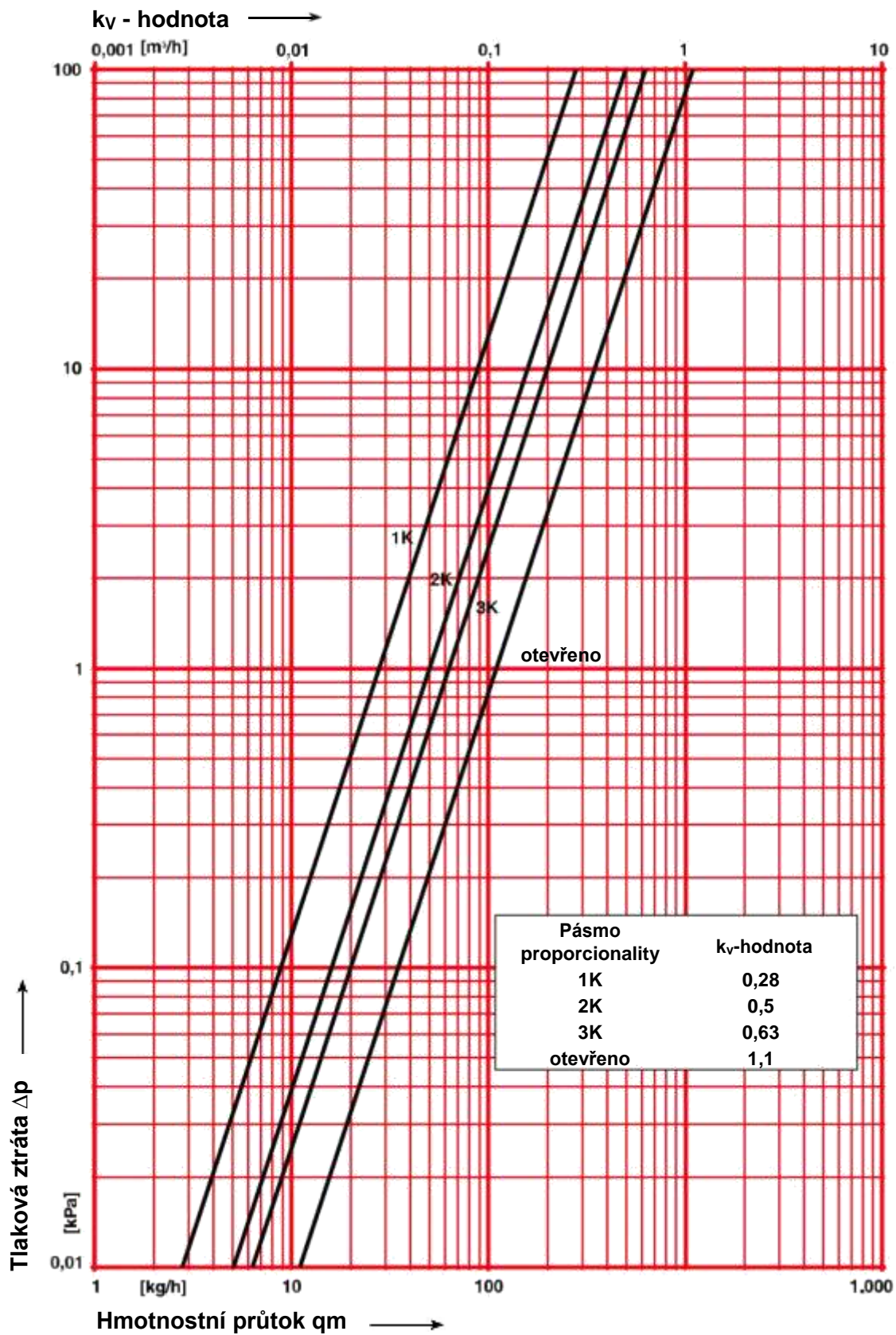
Náhradní ventilové vložky



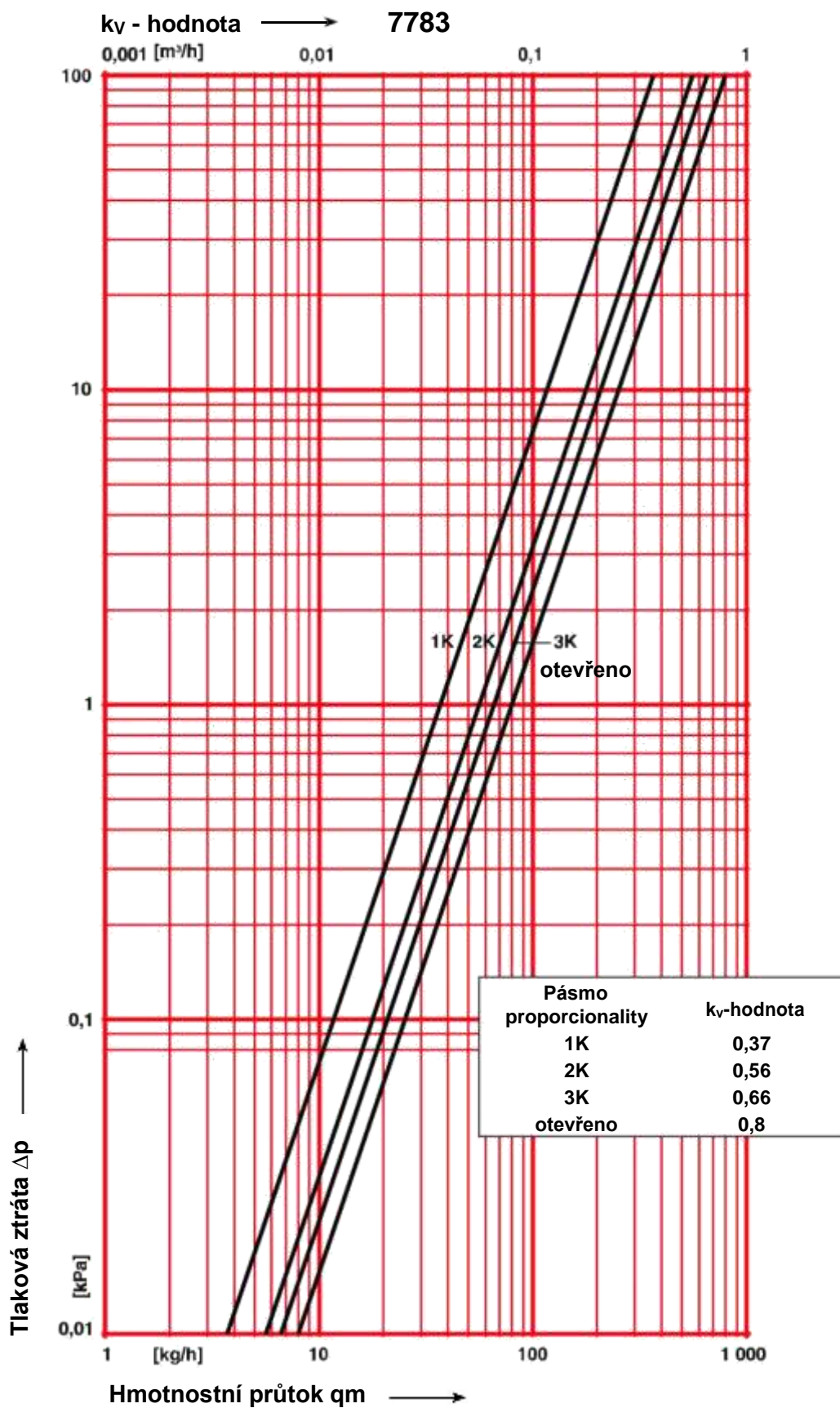
Stupně přednastavení 7767

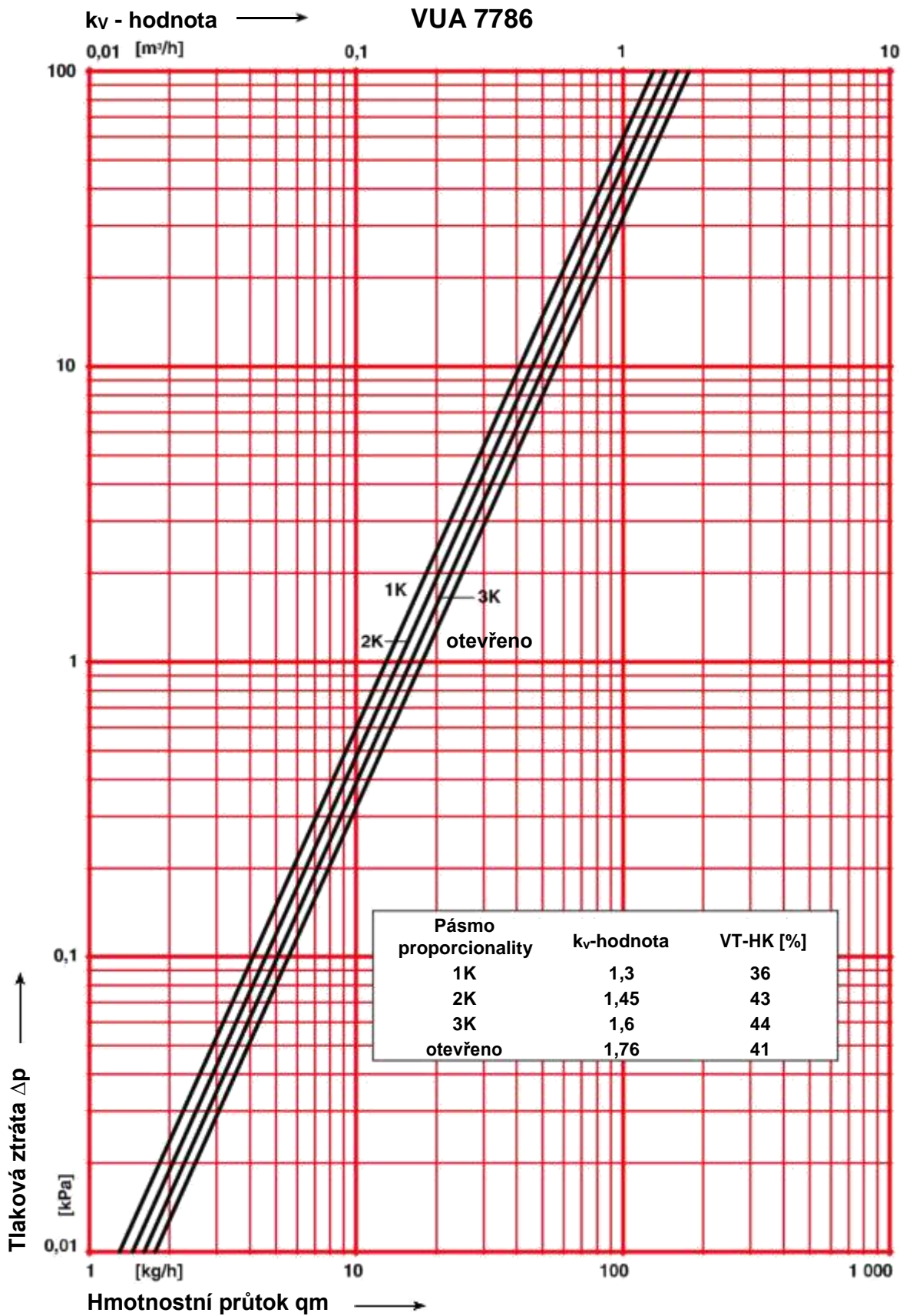


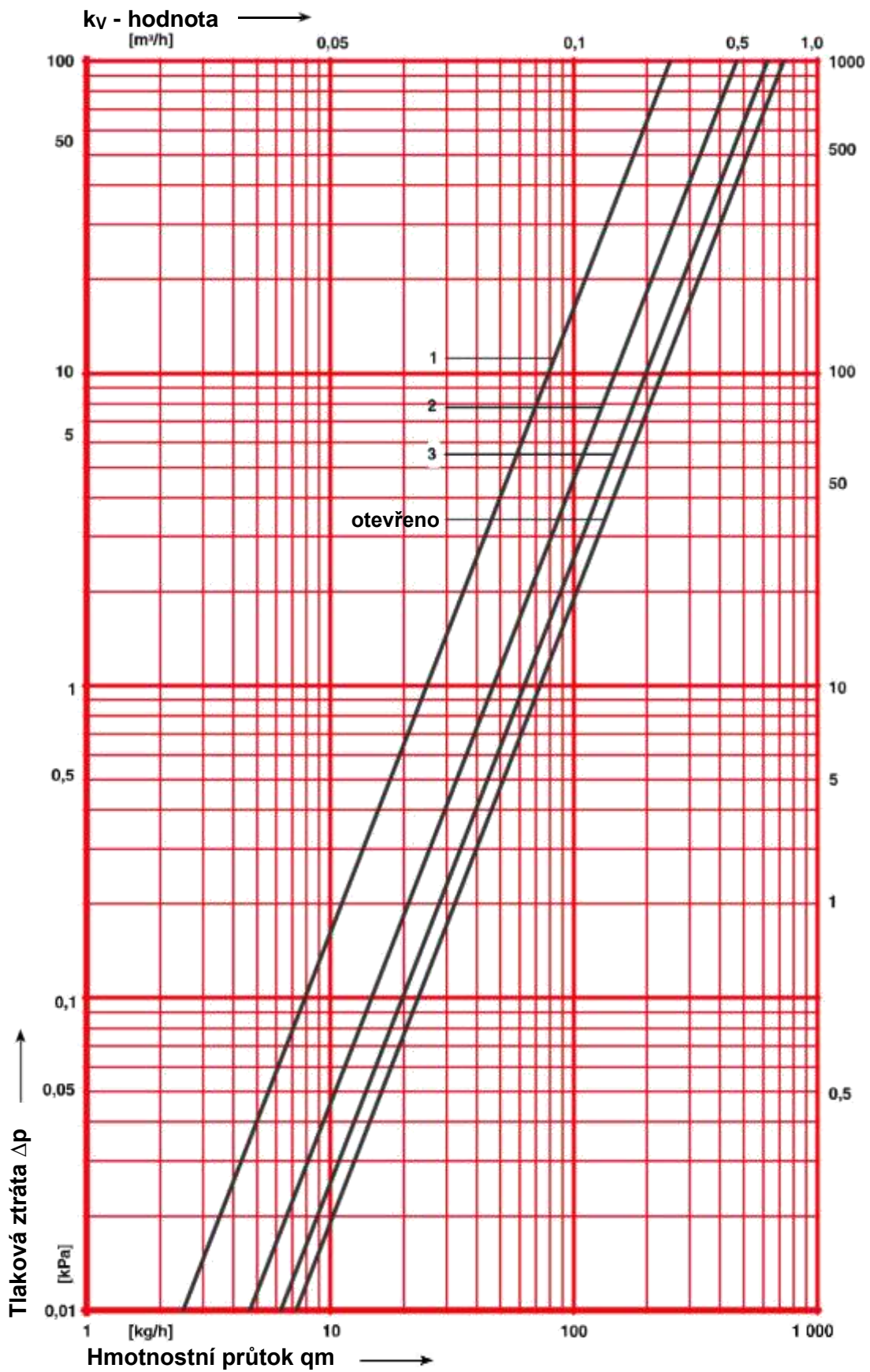
Stupně přednastavení 7767



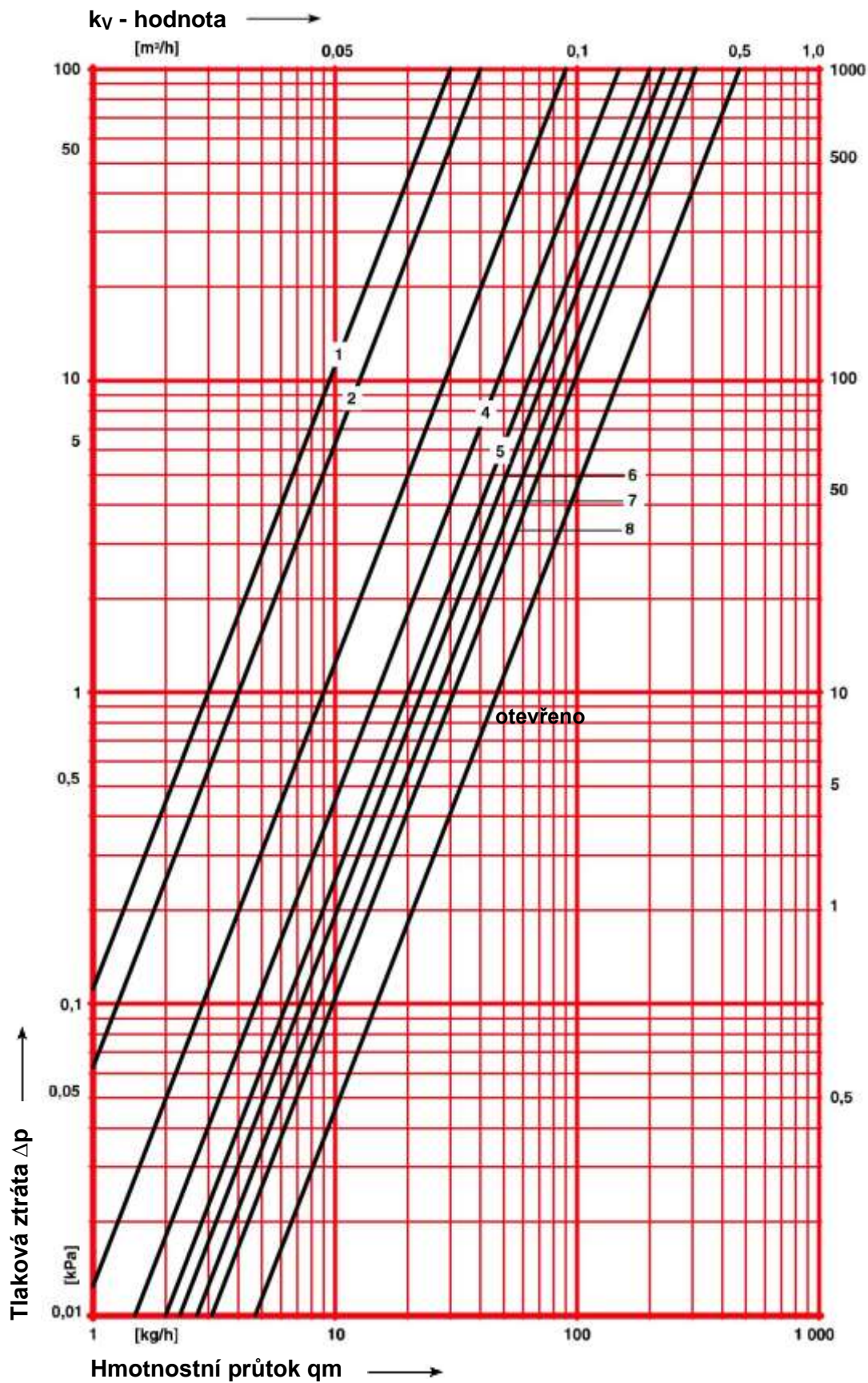
Změny vyhrazeny



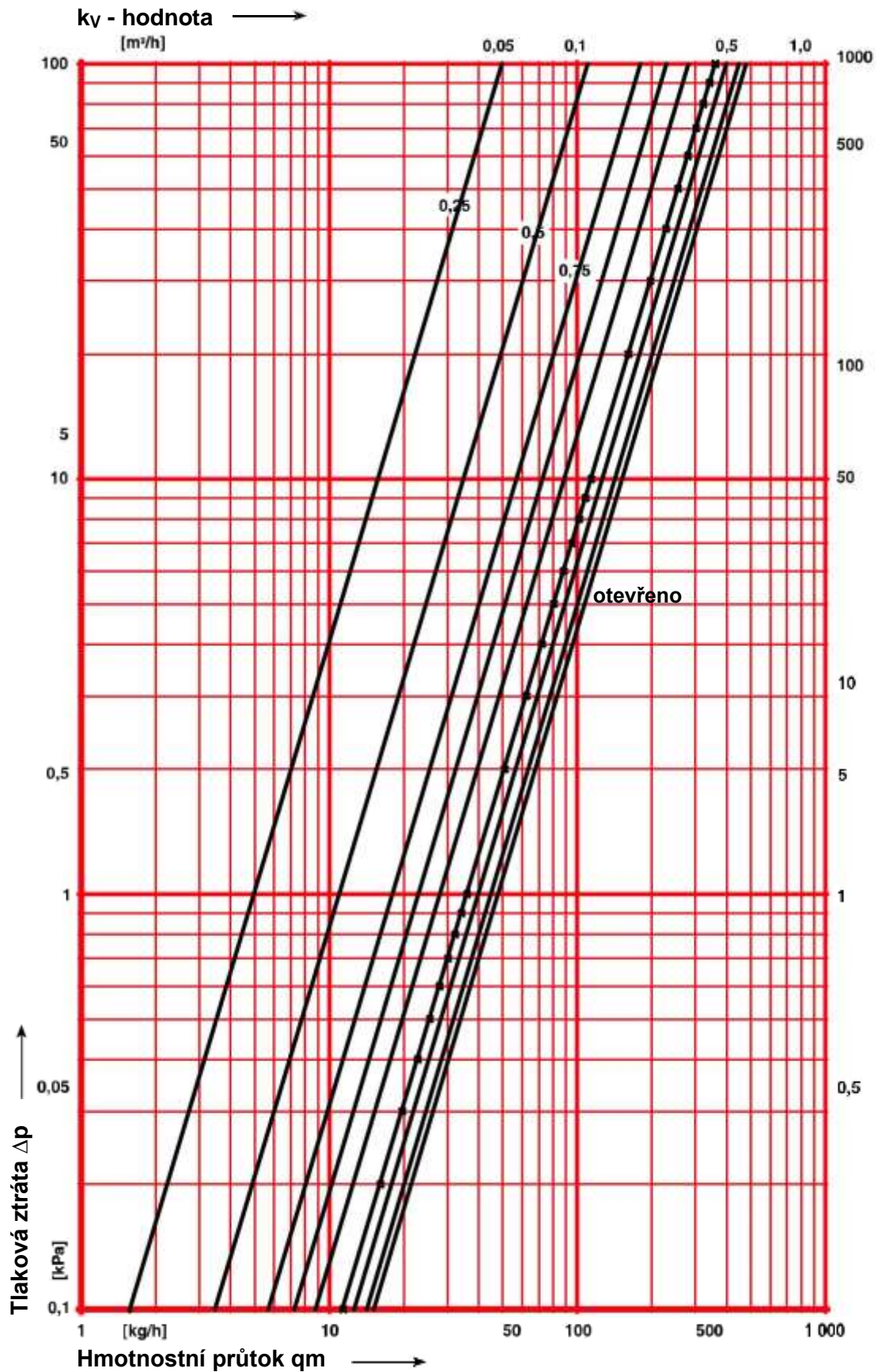




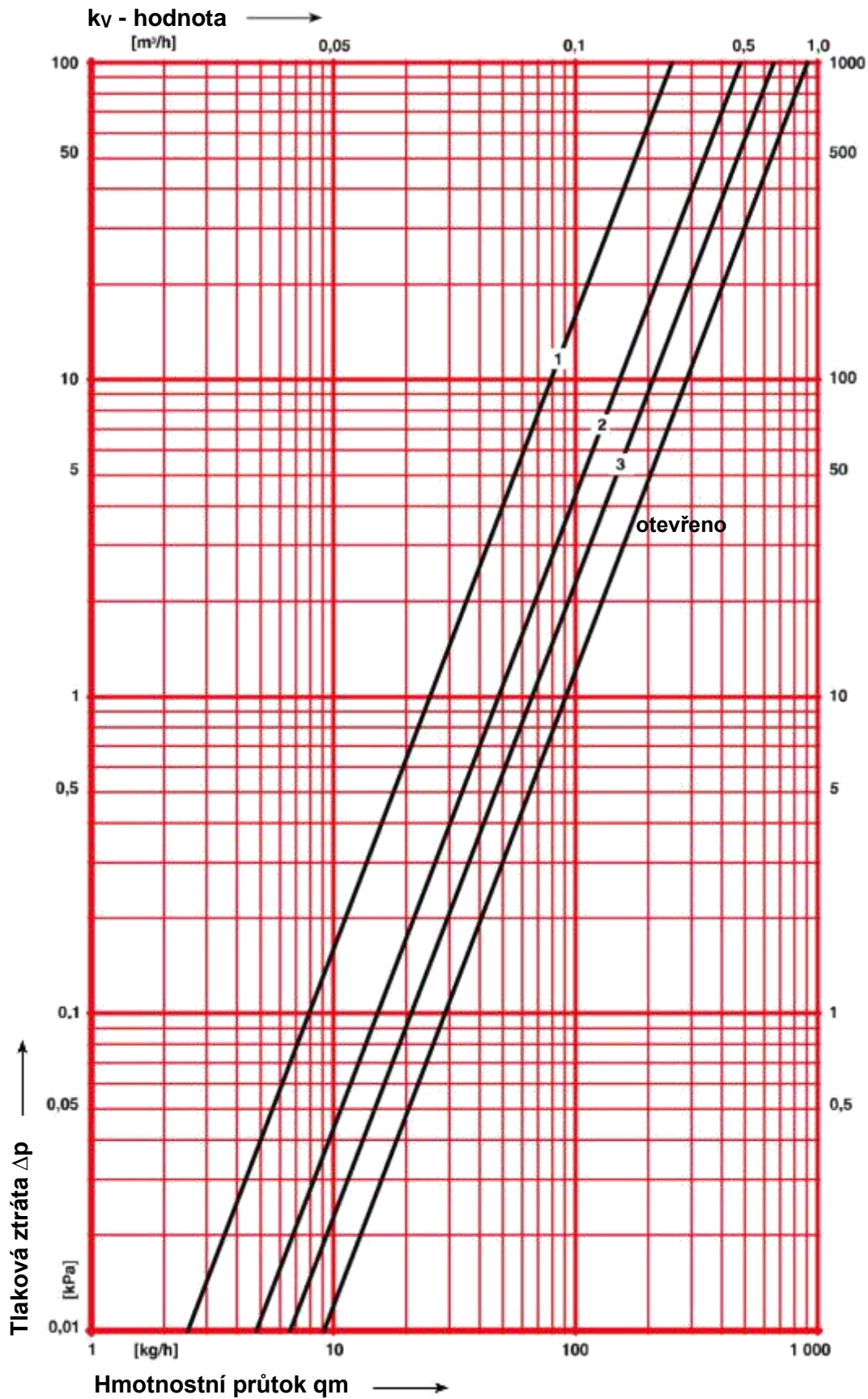
Změny vyznačeny







Změny vyhrazeny



Změny vyhrazeny

Přednastavení škrtkové clony 1,5

