

## pro projektanty



Díl 4, část – q

**NOVÉ**  
podle DIN EN 1717 a DIN 1988,  
navíc s kontrolou



**fillcontrol**  
**Automatická plnicí armatura**  
**pro provoz topení a chlazení bez starostí**

(stav 05/2006)



# fillcontrol

## Pro automatické doplňování podle DIN EN 1717 a DIN 1988

I v uzavřených topných a chladicích soustavách dochází k únikům vody. Příčinou je difuze par, procesy odplynění a malé netěsnosti v rozebíratelných spojích.

Pokud tyto úniky nejsou včas a v potřebném objemu nahrazovány, dojde k nasávání vzduchu v nejvyšších místech soustav a vede to ke známým problémům.

### fillcontrol domácí automatický údržbář

Fillcontrol, nový výrobek firmy Reflex, je plnoautomatické doplňovací zařízení, které při poklesu tlaku v topné soustavě kontrolovaně doplní, zpravidla ze soustavy pitné vody.

Na rozdíl od jiných běžných plnicích armatur odpovídá fillcontrol nové normě DIN EN 1717 a DIN 1988 a může trvale propojovat topnou nebo chladicí soustavu se soustavou pitné vody, ze které se doplňuje. Tím se stala pravidelná procházka ke kotli kvůli kontrole tlaku v soustavě a vodní předložce v expanzní nádobě minulostí.



fillcontrol

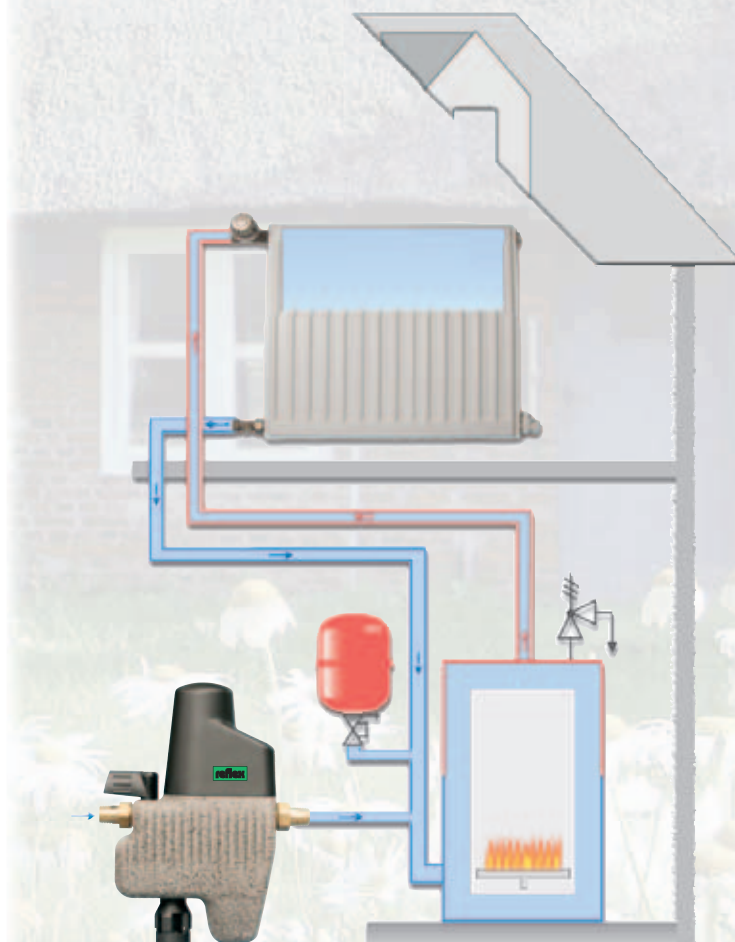
### Fillcontrol – kontrola je důležitá!

Jedinečná v této cenové třídě je plnoautomatická kontrola doby a cyklů doplňování. Zařízení díky moderní regulaci bezpečně rozezná větší úbytky vody (například prasknutí trubky), doplňování pomocí kulového kohoutu s motorovým pohonem uzavře a provozovateli vyše hlášení.



Staré  
řešení

Doplňování ruční



### fillcontrol – výhody

- ▶ kontrola tlaku soustavy a doplnění v případě poklesu pod minimální provozní tlak
- ▶ topná soustava má vždy dostatečné množství vody
- ▶ první plnění soustavy se může provádět automaticky, současně pracovník montážní firmy může provádět odvzdušňování
- ▶ při výpadku elektrického proudu se doplňovací armatura automaticky uzavře
- ▶ předejde se problémům se zavzdušňováním vlivem přímého nasávání vzduchu
- ▶ automatické přerušení doplňování při event. větší netěsnosti soustavy (při překročení doby doplňování nebo počtu cyklů doplňování)
- ▶ nízká cena zařízení (vhodné i pro malé soustavy topení v rodinných domech)
- ▶ systémový oddělovač, typ BA podle DIN EN 12729 zabrání zpětnému toku mezi topnou soustavou a soustavou pitné vody
- ▶ hlášení se prostřednictvím řízení vizualizuje, navíc je k dispozici beznapěťový výstup pro hlášení poruchy

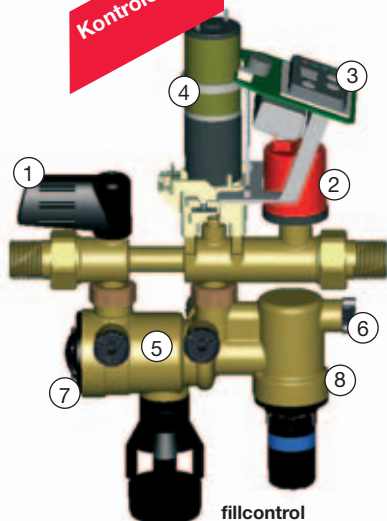
Popisné texty,  
Návod pro montáž, provoz a údržbu ... a víc

[www.reflex.cz.cz](http://www.reflex.cz.cz)

### Doplňování automatické

Nové  
řešení

Kontrolované



### Legenda

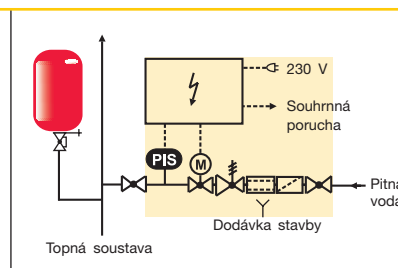
- |                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| 1 Uzavírací armatura     | 6 Zkušební návarek/připojení |
| 2 Tlakové čidlo          | manometru                    |
| 3 Řízení                 | 7 Filtr                      |
| 4 Kulový kohout          | 8 Redukční ventil            |
| s motorovým pohonem      |                              |
| 5 Systémový oddělovač BA |                              |

### Technická data

- ▶ Objednací číslo : 6811500
- ▶ Výkon doplňování : ca. 0,5 m<sup>3</sup>/h při  $\Delta p$  1,5 barů
- ▶ Šířka x hloubka x výška : 208 mm x 91 mm x 305 mm
- ▶ Hmotnost (bez vody) : 3 kg
- ▶ Připojení na potrubí : Rp 1/2"
- ▶ Připojení elektro : 230 V/50 Hz
- ▶ Vstupní tlak : max. 10 barů
- ▶ Výstupní tlak : 0,5–5 barů (nastav. z výroby 1,5 barů) (tlak soustavy)

3

### fillcontrol Schema zapojení



\* DIN EN 1717: Ochrana pitné vody proti znečištění v soustavách pitné vody a všeobecné požadavky na zabezpečovací zařízení pro zamezení znečištění pitné vody zpětným tokem. Německé vydání EN 1717:2000, technický předpis DVGW.

# TECHNICKÉ PODKLADY

pro projektanty

Díl 4, část – q



## Technické podklady pro projektanty, díl 4, obsahuje:

část

- a:** Tlakové expanzní nádoby **reflex** pro topné, solární a chladicí soustavy
- b:** Tlakové expanzní nádoby **refix** pro systémy pitné a užitkové vody
- c:** Kompresorové expanzní automaty **reflexomat**
- d:** Čerpadlové expanzní automaty **variomat** s odplyňováním a doplňováním
- e:** Čerpadlové expanzní automaty **gigamat**
- f:** Odplyňovací automat **servitec** s doplňováním
- g:** **Doplňovací systémy**
- h:** **Příslušenství** pro expanzní, odplyňovací a doplňovací zařízení
- i:** Pájené deskové výměníky **longtherm**
- j:** **Odplynění** topných a chladicích soustav
- k:** **Výpočty** expanzních systémů
- l:** **Solární systémy, zásobníkové ohřivače**
- m:** **Zásobníkové ohřivače** – druhé rozšířené vydání 5/2005
- n:** Odplyňovací automat **servitec** s doplňováním **pro malé soustavy**
- o:** Kombinovaný solární zásobník **Solarito II**
- p:** **PAST**, předávací a akumulární stanice tepla
- q:** Automatická plnicí armatura **fillcontrol** pro provoz topení a chlazení bez starostí
- r:** Elektronické moduly **reflex**, příslušenství pro inteligentní spojení k řídicí centrále
- s:** Kompresorový expanzní automat **minimat** pro menší soustavy

TK 01/07-04-CZ



**REFLEX CZ, s.r.o.**

Průmyslová 5, 108 00 Praha 10, tel: 272 090 311, fax: 272 090 308, e-mail: reflex@reflexcz.cz, www.reflexcz.cz

**REFLEX SK, s.r.o.**

Rakovo pri Martine, 038 42 Rakovo, tel: 00421 43 423 9154, fax: 00421 43 423 0983, e-mail: reflex@reflexsk.sk, www.reflexsk.sk