

TATAREX®

AUTOMATICKÁ REGULÁCIA HORENIA & REGULÁTORY OTÁČOK



ZOP®
PLUS

■ OBSAH	02
Obsah	
■ RT-08 OM	03
Automatická regulácia horenia pre tradičné teplovzdušné krbové vložky	
■ RT-08 OS GRAFIK	04
Automatická regulácia horenia pre teplovzdušné krbové a pecové vložky	
■ RT-08 G TATAREK BUFOR	05
Automatická regulácia horenia pre teplovodné krbové vložky (napojené na akumuláciu nádobu)	
■ RT-08 G TATAREK	06
Automatická regulácia horenia pre teplovodné krbové vložky (napojené priamo na ústredné kúrenie)	
■ RT-08 SOLAR	
Automatická regulácia riadiaca vykurovacie okruhy so solárnym kolektorom	
RT-08 TL - Automatická regulácia pre okruh: solárne kolektory + zásobník TUV (alebo akumulácia nádobu)	
RT-08 TH - Automatická regulácia s časovačom pre okruh: kolektory + zásobník TUV (alebo akumul. nádobu)	
RT-08 DUO - Automatická regulácia pre okruh: 2 x kolektory + zásobník TUV (alebo akumulácia nádobu)	
RT-08 T - Automatická regulácia pre zdroj solárny kolektor + teplovodná krbová vložka	07
■ RT-03 C ARO	08
Teplotný regulátor krbových ventilátorov v rozvodoch teplého vzduchu	
■ RT-05 JACUŠ	09
Teplotný regulátor krbových ventilátorov v rozvodoch teplého vzduchu s reguláciou teploty v miestnosti	
■ RT-10 BASIC	
Regulátor otáčok ventilátorov v rozvodoch vzduchu	
RT 10 N nadomietkový regulátor otáčok ventilátorov v rozvodoch vzduchu	
RT 10 TITANIUM podomietkový regulátor otáčok ventilátorov v rozvodoch vzduchu	10
■ PRÍSLUŠENSTVO	11
Príslušenstvo (klapky, snímače, dverový kontakt, detektor pre kontrolu koncentrácie CO v miestnosti)	

Automatická regulácia horenia pre tradičné teplovzdušné krbové vložky

RT-08 OM

■ **Riadiaca jednotka RT-08 OM** je určená k regulácii procesu horenia v tradičných teplovzdušných krboch a ich úlohou je optimalizácia výkonu horenia.

Pre konkrétne ohnisko je možné zvoliť tri výkonové rozsahy stanovené na základe teploty:

- minimálny,
- stredný,
- maximálny

pre čo najúčinnnejšie odovzdanie získaného tepla do miestnosti.

■ Plynulá regulácia škrtiacej klapky privádzajúca vzduch do ohniska (ktorá je hlavným prvkom kontroly procesu horenia) prebieha na základe merania teploty priamo nad ohniskom pomocou snímača teploty spalín. To umožňuje zvoliť zodpovedajúce množstvo vzduchu potrebné v procese horenia k získaniu maximálneho množstva tepelnej energie z paliva podľa nami nastavenej úrovne výkonu.

■ V tomto regulátore bol použitý **poplašný modul**, ktorý v okamihu výpadku napätia v elektrickej inštalácii aktivuje plné otvorenie škrtiacej klapky pre úplné a čo najrýchlejšie vyhorenie dávky paliva. Havária systému je vždy signalizovaná zvukovým a aj svetelným signálom (červená kontrolka na riadiacom paneli). Z dôvodov špecifických vlastností tohto typu ohnisk bol v tomto regulátore použitý voľný relé-kontakt, ktorý umožňuje pripojiť detektor pre kontrolu koncentrácie oxidu uhoľnatého (CO) v miestnosti priamo v blízkosti ohniska. V tomto type bolo taktiež použité dodatočné programovateľné relé, vďaka ktorému môžeme obsluhovať napr. riadenie iných zariadení v inštalácii (pomocné kúrenie, ventilácia).

■ **Regulátor má možnosť spolupráce so snímačom dvierok ohniska.**

Model	Obj. číslo
RT-08 OM + klapka 100	17333
RT-08 OM + klapka 120	17334
RT-08 OM + klapka 150	17335

Základné funkcie riadiacej jednotky:

- optimalizuje priebeh horenia vďaka plynulému riadeniu práce škrtiacej klapky privádzajúcej vzduch do ohniska podľa nameranej teploty spalín
- zabezpečuje plynulosť procesu horenia prispôbeného nastavenému výkonu krbovej vložky
- informuje o nutnosti doplniť palivo
- informuje o nesprávnom horení spôsobenom napr. vlhkým palivom, nedostatočným komínovým ťahom, zhasením plameňa
- znižuje spotrebu paliva až o 30 % ročne
- zabraňuje prehriatiu ohniska
- zvyšuje účinnosť a bezpečnosť vykurovacieho systému
- uzatvára prívod vzduchu do ohniska po ukončení horenia, zabraňuje vychladnutiu ohniska
- je vybavený núdzovým napájaním, ktoré udržiava funkciu škrtiacej klapky v prípade výpadku el. energie (havarijné otvorenie škrtiacej klapky prívodu vzduchu)
- spolupracuje so zariadením pre kontrolu koncentrácie oxidu uhoľnatého (CO) v miestnosti
- spolupracuje so snímačom dvierok ohniska
- zapína/vypína iné zariadenie pripojené k rozvodu (pomocné vykurovanie, ventilácia apod.)



■ RT-08 OM

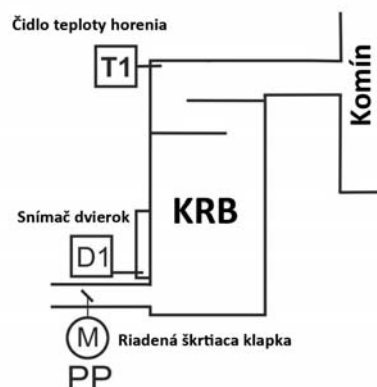


■ Snímač teploty spalín



■ Škrtiaca klapka s Ø 100, 120 alebo 150 mm

Základný prevádzkový systém:



Základné technické parametre:

Napájanie	230V / 50Hz
Pomocné napájanie (pribalené)	Akumulátor 4,8V/60mAh
Príkion bez zaťaženia	5W
Maximálny spínací výkon	250W
Prevádzkové podmienky	0-40°C vlhkosť 0-90% bez kondenzácie
Stupeň krytia	IP41
Istič	6,3A / 250V
Počet výstupov pre riadenie pohonu škrtiacej klapky	1 x kontakty normálne otvorené a zatvorené
Počet bežnapäťových riadiacich výstupov	1 x 5V/500mA/DC
Počet snímačov teploty spalín	1 x snímač typu K (0...+1300 °C)
Presnosť merania teploty	5 °C
Rozlíšenie merania teploty	1 °C

RT-08 OS GRAFIK

■ **Riadiaca jednotka RT-08 OS** je určená k regulácii procesu horenia v ohniskách vybavených priamym príivodom vzduchu do ohniska.

Vďaka meraniu teploty priamo nad ohniskom umožňuje najúčinnnejšiu reguláciu príivodu vzduchu, čo v spojení s príslušnými algoritmi riadenia umožňuje optimalizovať priebeh horenia a teda i hospodárnejšie využiť teplo získané v tomto procese. Má možnosť súčasnej obsluhy modulu akumulácie tepla alebo vodného výmenníka, ktorý sa často vyskytuje v rozvodoch tohoto typu.

■ Plynulá regulácia škrtiacej klapky príivodu vzduchu do ohniska (ktorá je hlavným prvkom kontroly procesu horenia) prebieha na základe merania teploty priamo nad ohniskom pomocou snímača teploty spalín. To umožňuje zvoliť zodpovedajúce množstvo vzduchu potrebné v procese horenia k získaniu maximálneho množstva tepelnej energie z paliva po čo najdlhšiu dobu. Navyše je tento regulátor vybavený možnosťou obsluhy pohonu komínovej klapky (napr. Móritzovej klapky) pre zvýšenie komínového ťahu, odovzdávania tepelnej energie zo spalín do okruhu akumulčných prvkov alebo teplovodného výmenníka.

Model	Obj. číslo
RT-08 OS GRAFIK + klapka 100	17330
RT-08 OS GRAFIK + klapka 120	17331
RT-08 OS GRAFIK + klapka 150	17332

Základné funkcie riadiacej jednotky:

- reguluje a optimalizuje priebeh horenia vďaka plynulému riadeniu práce škrtiacej klapky privádzajúcej vzduch do ohniska na základe merania teploty v ohnisku
- obmedzuje maximálnu teplotu horenia
- predlžuje proces horenia
- znižuje spotrebu paliva
- predlžuje životnosť krbovej vložky
- zlepšuje bezpečnosť vykurovacieho systému
- zvyšuje účinnosť a tepelnú pohodu vykurovacieho systému
- uzavretie príivodu vzduchu po ukončení procesu horenia (zabraňuje vychladnutiu ohniska)
- zašťuje prefuk ohniska vo fáze vyhasnutia za účelom odstránenia nadmerného množstva plynov
- dostupné rozmery škrtiacich klapiek Ø 100, 120 a 150
- snímač teploty spalín do 1300°C
- dostupné rozmery škrtiacich klapiek Ø 100, 120 a 150
- optimálne využitie teplovodnej vložky s obsluhou čerpadla pre ohrev akumulčnej nádrže
- spolupracuje so snímačom CO (otvorenie komínovej klapky a škrtiacej klapky na príivode vzduchu v prípade poplachu)
- zabudovaný UPS pre prípad výpadku napájania (havarijné otvorenie škrtiacich klapiek)
- možnosť individuálnej voľby parametrov pre jednu vykurovaciu dávku paliva a ich ochrana heslom
- riadenie klapky pre reguláciu komínového ťahu
- spolupracuje so snímačom dvierok ohniska

Automatická regulácia horenia pre teplovzdušné krbové a pecové vložky



■ RT-08 OS GRAFIK

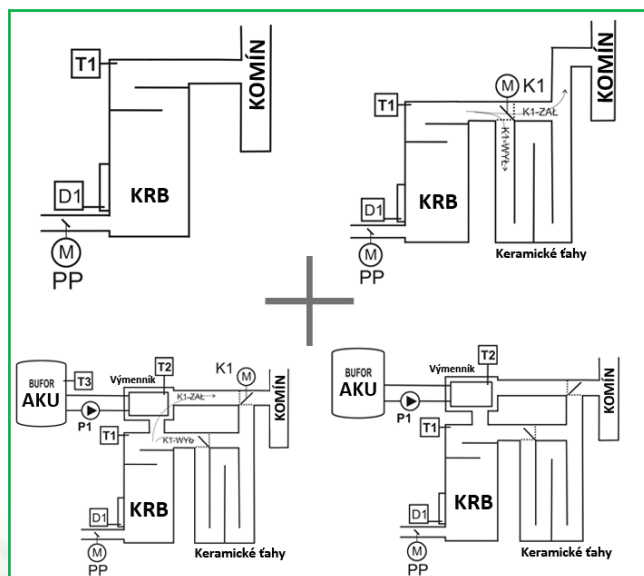


■ Snímač teploty spalín



■ Škrtiaca klapka s Ø 100, 120 alebo 150 mm

Základné prevádzkové systémy:



Základné technické parametre:

Napájanie	230V / 50Hz
Pomocné napájanie (pribalené)	Akumulátor 4,8V/60mAh
Príkon bez zaťaženia	5W
Maximálny spínací výkon	250W
Istič	6,3A / 250V
Počet beznapäťových riadiacich výstupov	1 x kontakty normálne otvorené a zatvorené
Počet výstupov pre riadenie pohonu škrtiacej klapky	1 x 5V/500mA/DC
Počet výstupov pre čerpadlo	1 x 230V/50Hz/AC
Počet snímačov teploty spalín	1 x snímač typu K (0...+1300 °C)
Počet snímačov teploty vody	2 x KTY (0...+100 °C)
Presnosť merania teploty	5 °C
Rozlíšenie merania teploty	1 °C

Automatická regulácia horenia pre teplovodné krbové vložky (napojené na akumuláciu nádobu)

■ **Riadiaca jednotka RT-08 G TATAREK BUFOR** je automatická mikroprocesorová regulácia s grafickým displejom, riadiaca vykurovací okruh (ÚK, TUV a akumulácia nádob), v ktorom je zdrojom tepla krbová vložka s teplovodným výmenníkom. Prevádzka krbovej vložky je regulovaná pomocou škrtiacej klapky na prívode vzduchu, ktorá riadi proces horenia. Základnou funkciou regulátora je udržiavať teplotu v teplovodnom výmenníku vložky na nastavenej hodnote. Tento proces zaisťuje predovšetkým plynulé zatváranie/otváranie škrtiacej klapky privádzajúcej vzduch do ohniska, v závislosti na teplote meranej v teplovodnom výmenníku. Riadiaca jednotka je vybavená tromi teplotnými snímačmi. Zaisťuje automatickú obsluhu rozvodov ÚK, TUV alebo rozvodov s akumulátnou nádržou.

Model	Obj. číslo
RT-08 G TATAREK BUFOR + klapka 100	17339
RT-08 G TATAREK BUFOR + klapka 120	17340
RT-08 G TATAREK BUFOR + klapka 150	17341

Základné funkcie riadiacej jednotky:

- plynulé riadenie práce škrtiacej klapky regulujúcej prívod vzduchu do ohniska, kontrola procesu horenia v ohnisku krbu
- optimalizácia procesu horenia v teplovodných krboch
- riadenie prevádzky čerpadla ohrevu zásobníka teplej úžitkovej vody, akumulácie nádrže a ústredného kúrenia
- regulácia teploty zapínanie/vypínanie čerpadiel
- vizualizácia všetkých parametrov na grafickom monitore LCD, prevádzkových režimov a poplachových situácií krbu
- tri snímače teploty (meranie teploty na plášti krbu, v zásobníku TUV a v akumulácii nádrži)
- funkcia blokovania iného zdroja tepla v okamihu, keď krb dodáva teplo do okruhu (beznapäťový kontakt)
- funkcia ochrany akumulácie nádrže a zásobníka TUV proti prehriatiu (maximálna teplota TUV vypínajúca čerpadlo pre okruh TUV)
- integrovaná funkcia termostatu umožňujúca voľbu vhodného rozsahu teplôt TUV v jednotlivých časových úsekoch dňa
- varianta regulátora - letný režim „LETO“ určený výhradne k napájaniu zásobníka TUV
- varianta prevádzky bez TUV
- varianta súčasnej prevádzky okruhu ÚK a TUV (s prioritou TUV)
- predĺženie doby prevádzky čerpadla pre ohrev akumulácie nádrže. Bráni rýchlemu zvýšeniu teploty vo výmenníku krbu po ukončení ohrevu zásobníka TUV
- manuálna regulácia polohy škrtiacej klapky
- automatické úplné uzavretie škrtiacej klapky po dohorení predchádza vychladnutiu vložky a miestnosti
- automatické úplné uzavretie škrtiacej klapky pri prerušení dodávky elektrickej energie
- poplachy poškodenia snímačov a prehriatie inštalácie
- funkcia „Anti-Stop“ chráni čerpadlá mimo vykurovacej sezóny
- funkcia chrániaca rozvody proti zamrznutiu
- signalizácia blokovania škrtiacej klapky a po odstránení poruchy automatický návrat na predchádzajúce nastavenie
- pamäť ovládacieho panelu riadiacej jednotky, ktorá v prípade prerušení dodávky elektrickej energie umožňuje návrat na predchádzajúce nastavenia funkcií regulátora

RT-08 G TATAREK BUFOR



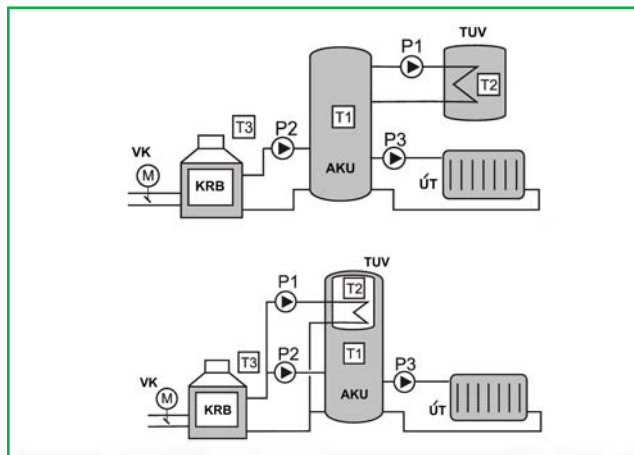
■ RT-08 G TATAREK BUFOR



■ Snímač teploty vody

■ Škrtiaca klapka s Ø 100, 120 alebo 150 mm

Základné prevádzkové systémy:



Základné technické parametre:

Napájanie	230V / 50Hz
Príkion bez zaťaženia	5W
Maximálny spínací výkon	750W
Prevádzkové podmienky	0-50°C vlhkosť 0-90% bez kondenzácie
Stupeň krytia	IP41
Istič	6,3A / 250V
Počet výstupov pre riadenie čerpadiel	3 x 250W / 230V / 50Hz
Počet beznapäťových riadiacich výstupov	1
Počet výstupov pre riadenie pohonu škrtiacej klapky	1 x 5V/500mA/DC
Počet snímačov teploty vody	3 x KTY81 (0...+100 °C)
Presnosť merania teploty	2 °C
Rozlíšenie merania teploty	0,5 °C
Počet časových zón	4

RT-08 G TATAREK

**Automatická regulácia horenia
pre teplovodné krbové vložky
(napojené priamo na ústredné kúrenie)**

■ **Riadiaca jednotka RT-08 G TATAREK** je automatická mikroprocesorová regulácia s grafickým displejom, riadiaca vykurovací okruh (ústredné kúrenie a TUV), v ktorom je zdrojom tepla krbová vložka s teplovodným výmenníkom. Prevádzka krbovej vložky je regulovaná pomocou škrtiacej klapky na prívode vzduchu, ktorá riadi proces horenia. Základnou funkciou regulátora je udržiavať teplotu v teplovodnom výmenníku vložky na nastavenej hodnote. Tento proces zaisťuje predovšetkým plynulé zatváranie /otváranie škrtiacej klapky privádzajúcej vzduch do ohniska, v závislosti na teplote meranej v teplovodnom výmenníku. Riadiaca jednotka je vybavená tromi teplotnými snímačmi. Zaisťuje automatickú obsluhu rozvodov ústredného kúrenia a TUV.

Model	Obj. číslo
RT-08 G TATAREK + klapka 100	17336
RT-08 G TATAREK + klapka 120	17337
RT-08 G TATAREK + klapka 150	17338

Základné funkcie riadiacej jednotky:

- plynulé riadenie práce škrtiacej klapky regulujúcej prívod vzduchu do ohniska, kontrola procesu horenia v ohnisku krbu
- optimalizácia procesu horenia v teplovodných krboch
- riadenie prevádzky čerpadla ohrevu zásobníka teplej úžitkovej vody alebo akumulácie nádrže
- riadenie prevádzky dvoch obehových čerpadiel ústredného kúrenia
- regulácia teploty zapínanie/vypínanie čerpadiel
- vizualizácia všetkých parametrov na grafickom monitore LCD, prevádzkových režimov a poplachových situácií krbu
- tri snímače teploty (meranie teploty na plášti krbu a v hornej a spodnej časti zásobníka TUV alebo akumulácie nádrže)
- funkcia blokovania iného zdroja tepla v okamihu, keď krb dodáva teplo do okruhu (beznapäťový kontakt)
- funkcia ochrany zásobníka TUV proti prehriatiu (maximálna teplota TUV vypínajúca čerpadlo pre okruh TUV)
- integrovaná funkcia termostatu umožňujúca voľbu vhodného rozsahu teplôt TUV v jednotlivých časových úsekoch dňa
- varianta regulátora - letný režim „LETO“ určený výhradne k napájaniu zásobníka TUV
- varianta prevádzky bez TUV
- varianta súčasnej prevádzky okruhu ÚK a TUV (s prioritou TUV)
- predĺženie doby prevádzky čerpadla TUV. Bráni rýchlemu zvýšeniu teploty vo výmenníku krbu po ukončení ohrevu zásobníka TUV
- manuálna regulácia polohy škrtiacej klapky
- automatické úplné uzavretie škrtiacej klapky po dohorení predchádza vychladnutiu vložky a miestnosti
- automatické úplné uzavretie škrtiacej klapky pri prerušení dodávky elektrickej energie
- poplachy poškodenia snímačov a prehriatie inštalácie
- funkcia „Anti-Stop“ chráni čerpadlá mimo vykurovacej sezóny
- funkcia chrániaca rozvody proti zamrznutiu
- signalizácia blokovania škrtiacej klapky a po odstránení poruchy automatický návrat na predchádzajúce nastavenie
- pamäť ovládacieho panelu riadiacej jednotky, ktorá v prípade prerušenia dodávky elektrickej energie umožňuje návrat na predchádzajúce nastavenia funkcií regulátora



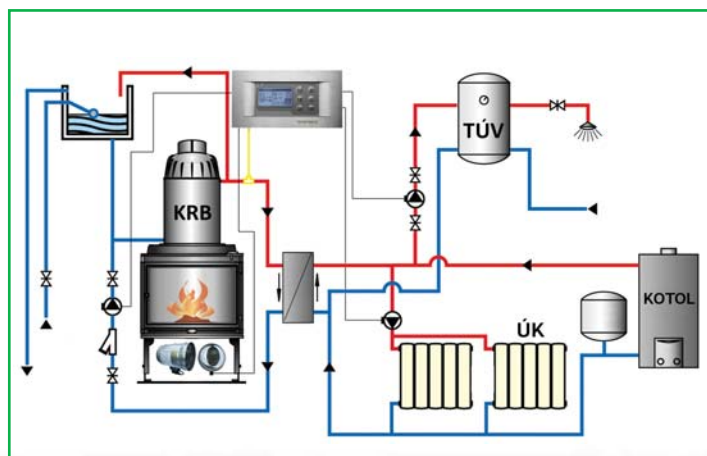
■ RT-08 G TATAREK



■ Snímač teploty vody

■ Škrtiaca klapka s Ø 100, 120 alebo 150 mm

Základný prevádzkový systém:



Základné technické parametre:

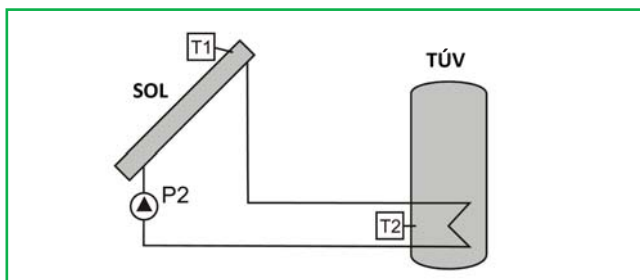
Napájanie	230V / 50Hz
Príkon bez zaťaženia	5W
Maximálny spínací výkon	750W
Počet výstupov pre riadenie čerpadiel	3 x 250W / 230V / 50Hz
Počet beznapäťových radiacných výstupov	1
Počet výstupov pre riadenie pohonu škrtiacej klapky	1 x 5V/500mA/DC
Počet snímačov teploty vody	3 x KTY81 (0...+100 °C)
Presnosť merania teploty	2 °C
Rozlíšenie merania teploty	0,5 °C
Počet časových zón	4
Istič	6,3A/ 250V
Stupeň krytia	IP41

Automatická regulácia riadiaca vykurovacie okruhy so solárnym kolektorom

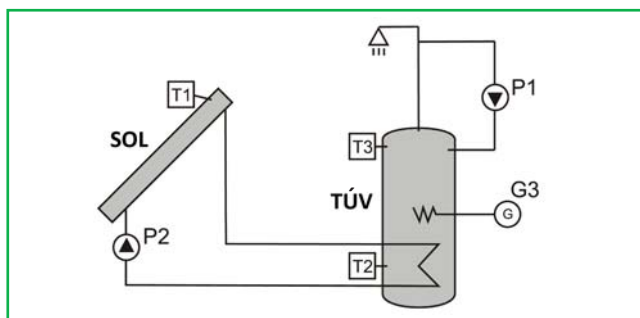
■ **Riadiaca jednotka RT-08 SOLAR** je automatická mikroprocesorová regulácia s grafickým displejom, riadiaca vykurovacie okruhy, ktorých zdrojom tepla sú solárne kolektory v rôznych konfiguráciách so zásobníkom TUV, ústredným kúrením a teplovodnou krbovou vložkou.

RT-08 SOLAR je dostupná v rôznych verziách softvéru:

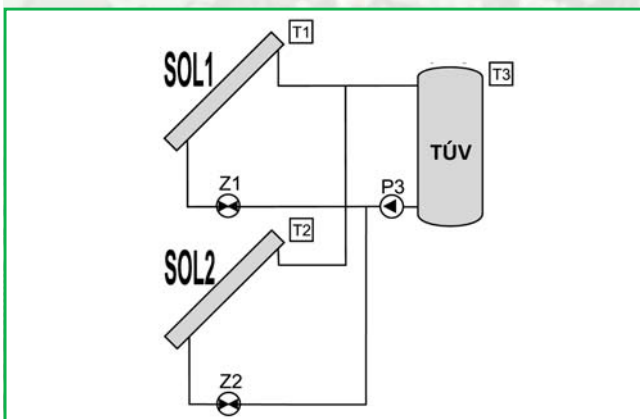
■ **Riadiaca jednotka RT-08 TL** riadi vykurovací okruh, v ktorom solárny kolektor, ako zdroj tepla, zohrieva zásobník TUV alebo akumuláciu nádobu. Jednotka s plynulou reguláciou otáčok čerpadla solárneho kolektora umožňuje optimálne využitie energie zo slnečného kolektora.



■ **Riadiaca jednotka RT-08 TH** riadi vykurovací okruh, v ktorom solárny kolektor, ako zdroj tepla, zohrieva zásobník TUV alebo akumuláciu nádobu. Jednotka s plynulou reguláciou otáčok čerpadla solárneho kolektora umožňuje optimálne využitie energie zo slnečného kolektora. Regulátor je vybavený časovačom, ktorý aktivuje vybrané časy čerpadla solárneho kolektora a alternatívnych zdrojov tepla (el. špirála, plynový kotol atď.).



■ **Riadiaca jednotka RT-08 DUO** riadi vykurovací okruh, v ktorom zásobník TUV alebo akumuláciu nádobu zohrievajú dva solárne kolektory.



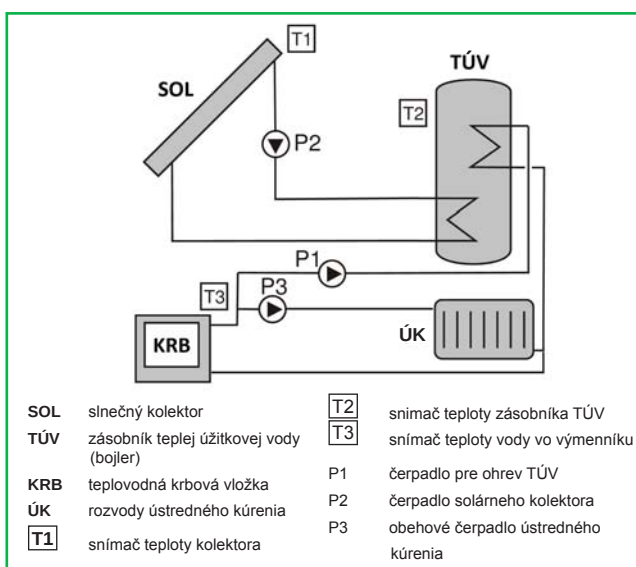
Model	Obj. číslo
RT-08 TL	18012
RT-08 TH	18013
RT-08 DUO	18015
RT-08 T	18014

RT-08 SOLAR



RT-08 SOLAR

■ **Riadiaca jednotka RT-08 T** reguluje vykurovací okruh, v ktorom sú zdrojom tepla solárne kolektory a teplovodná krbová vložka. Teplo je odovzdávané do zásobníka TUV a ústredného kúrenia. Čerpadlo solárneho kolektora s plynulou reguláciou otáčok umožňuje optimálne využitie energie zo solárneho kolektora.



Základné technické parametre:

Napájanie	230V / 50Hz
Príkon bez zaťaženia	5W
Maximálny spínací výkon	750W
Počet výstupov pre riadenie čerpadla solárneho kolektora	1 x 1A / 230V / 50Hz plynulá regulácia otáčok
Počet snímačov teploty solárneho kolektora	1 x KTY84 (0...+200 °C)
Presnosť merania teploty	2 °C
Rozlíšenie merania teploty	0,5 °C
Počet časových zón	4
Istič	6,3A / 250V
Stupeň krytia	IP41
Počet výstupov	4
Počet čidiel	3
Prevádzkové podmienky	0-50°C vlhkosť 10-90% bez kondenzácie

RT-03 C ARO TITANIUM

Teplotný regulátor otáčok krbových ventilátorov
v rozvodoch teplého vzduchu

Mikroprocesorový regulátor otáčok motorov krbových ventilátorov a iných vykurovacích a ventilačných zariadení v rozvodoch teplého vzduchu

■ Mikroprocesorový regulátor teploty RT-03C ARO meria teplotu v komore krbového prívodného ventilátora a reguluje jeho otáčky riadením distribúcie teplého vzduchu. Regulácia prebieha v dvoch režimoch: - **v manuálnom (MAN)**, - **v automatickom (AUTO)**.

■ **V manuálnom režime (MAN)** sa vykonáva manuálne nastavenie otáčok ventilátora v rozsahu 0 až 10, kde 0 znamená vypnutie ventilátora a 10 maximálne otáčky. V tomto režime prevádzky regulátora nemá meranie teploty vplyv na zmenu otáčok motora.

■ **V automatickom režime (AUTO)** sú otáčky ventilátorového motora upravované automaticky podľa nameranej teploty. Po prekročení teploty 40 °C sa ventilátor zapne a udržiava ventilátor na minimálnych otáčkach, pričom s rastom teploty sa otáčky úmerne zvyšujú a maximálnych otáčok dosiahnu po zvýšení teploty na 80 °C.

■ Na LCD displeji regulátora je v automatickom režime priebežne uvádzaná zameraná hodnota teploty v rozsahu od 0 do 99 °C, pri teplote nad 99 °C sa zobrazí symbol „HI“. Podľa potreby na ňom môžeme previesť kontrolu aktuálnych otáčok motora, za týmto účelom je treba na ovládacom paneli zariadenia stlačiť tlačidlo označené „MAN“. Prevádzkový rozsah uvedeného regulátora je možné prispôsobiť konkrétnym požiadavkám daného ventilátora tým, že upravíme príslušné nastavenia v „servisnom“ režime regulátora a zmeníme jeho minimálne a maximálne otáčky. Štandardne minimálne (0) a maximálne otáčky (99) znamenajú plný rozsah regulácie otáčok (100 %). Minimálne otáčky je možné zvýšiť na hodnotu 40 (40 % úplného rozsahu otáčok motora) a maximálne otáčky je možné znížiť na hodnotu 60 (60 % úplného rozsahu otáčok motora). V okamihu vypnutia napájania (prepínaním sieť - „SIEŤ“ alebo v prípade výpadku v elektrickej sieti) dôjde k uloženiu aktuálneho prevádzkového režimu a nastavených parametrov do pamäte a k ich obnoveniu po opätovnom zapnutí regulátora alebo obnovení dodávky el. energie. Regulátor je tiež vybavený funkciou zvukového poplachu, ktorý sa aktivuje v prípade poškodenia snímača teploty alebo jeho chybného zapojenia.

Model	Obj. číslo
RT-03 C ARO	13914

Základné funkcie regulátora:

- V automatickom režime plynule reguluje rozsah otáčok ventilátorových motorov v závislosti na nastavenej teplote
- V manuálnom prevádzkovom režime umožňuje manuálnu zmenu rozsahu otáčok od 0 % do 100 % maximálnych otáčok ventilátora
- Má tiež „**Servisný režim**“, vďaka ktorému je možné prispôsobiť používané rozsahy otáčok individuálnym potrebám vybraných typov ventilátora.



■ RT-03C TITANIUM DESIGN

Základný prevádzkový systém:



Základné technické parametre:

Napájanie	230V / 50Hz
Príkon bez zaťaženia	4W
Zaťažiteľnosť výstupu ventilátora	1A/230V/50Hz
Prevádzkové podmienky	0-50°C vlhkosť 10-90% bez kondenzácie
Stupeň krytia	IP20
Teplotný snímač	1 x KTY84
Maximálna teplota snímača	300°C
Rozsah merania teploty	0-99°C
Presnosť merania teploty	1°C
Istič	3,15A/ 250V
Montáž	Podomietková inštalácia krabica P2 x 60
Rozmery (š x v x d)	148 x 80 x 55 mm

Teplotný regulátor otáčok krbových ventilátorov v rozvodoch teplého vzduchu

Mikroprocesorový regulátor otáčok motorov krbových ventilátorov a iných vykurovacích a ventilačných zariadení v rozvodoch teplého vzduchu

■ **Mikroprocesorový regulátor teploty RT-05 JACUŠ** je inovatívne zariadenie používané ako regulátor teploty v systémoch krbových vložiek s rozvodom teplého vzduchu a vykurovacími zariadeniami. Tento regulátor je určený pre spoluprácu ventilátorov rôznych typov a vetracích zariadení pre zlepšenie účinnosti tepelnej výmeny v miestnostiach vykurovaných krbovými vložkami s núteným obehom vzduchu. Umožňuje plynule regulovať nútený prietok vzduchu vo vykurovaných miestnostiach podľa teploty nastavenej užívateľom. Jednoduchá montáž dovoľuje použiť tento regulátor tiež u existujúcich rozvodov a umožňuje spoluprácu so všetkými ventilátormi dostupnými na trhu. Mimo vykurovacej sezóny je možné vhodným naprogramovaním teplôt používať naše zariadenie k vetraniu miestností studeným vzduchom núteným obehom pomocou vetracích zariadení.

■ Regulátor sa skladá z dvoch prvkov:

- Riadiacej jednotky pre riadenie všetkých funkcií regulátora, montuje sa v bezprostrednej blízkosti ventilátora a okrem základných funkcií dohliada na bezpečnosť systému tým, že **chráni ventilátor pred prehriatím**
- Kontrolno-ovládacieho panelu, ktorý je prakticky jediným viditeľným prvkom celého systému, v ktorom prebieha meranie teploty v miestnosti a slúži tiež na ovládanie a zásah užívateľa do činnosti celého systému, a to nastavením požadovanej teploty a otáčok ventilátora.

■ **Regulátor RT-05 JACUŠ**, napriek tomu že je na trhu pomerne krátko, si svojim novátorským prístupom k problematike regulácie teplého vzduchu získal už mnoho priaznivcov. Ako medzi výrobcami krbových ventilátorov, tak i medzi jednotlivými zákazníkmi, tým že im poskytol možnosť úplnej kontroly nad tak náročným nosičom tepla, akým je vzduch.

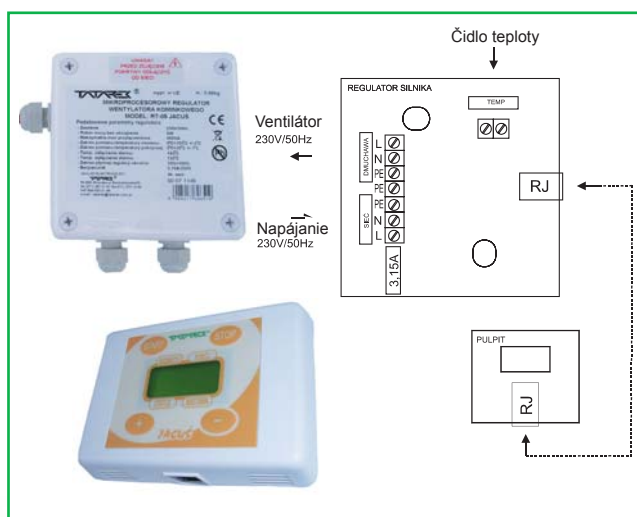
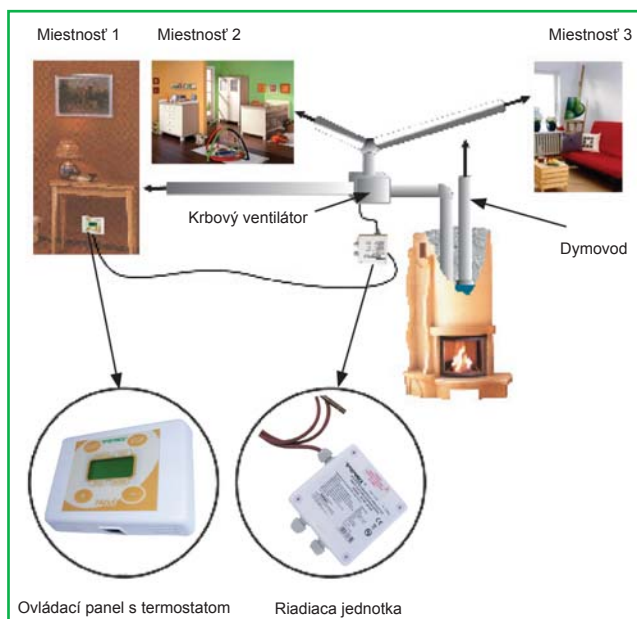
Model	Obj. číslo
RT-05 JACUŠ	13915

Základné funkcie regulátora:

- kontroluje teplotu v komore ventilátora, pri prekročení teploty nad 145°C ho zopne a tým chráni pred zadretím
- regulátor otáčok umožňuje v prevádzkovom režime plynulú reguláciu otáčok v rozsahu od 10 % do 100 % maximálnych otáčok ventilátora
- regulátor teploty umožňuje v prevádzkovom režime stabilizáciu teploty v miestnosti v rozsahu od 8 °C do 30 °C vďaka plynulej regulácii prívodu teplého vzduchu.

RT-05 JACUŠ

Základný prevádzkový systém:



Základné technické parametre:

Napájanie	230V / 50Hz
Zaťažiteľnosť výstupu ventilátora	3A/230V/50Hz
Maximálny príkon	460VA
Prevádzková teplota ovládacieho panela	0-40°C
Rozsah merania teploty vzduchu	0-155°C ± 5°C
Presnosť merania teploty v miestnosti	0-35°C ± 1°C
Teplota zapnutia poplachu	145 °C
Teplota vypnutia poplachu	135 °C
Rozsah plynulej regulácie otáčok	10-100%
Istič	3,15A/ 250V
Stupeň krytia	IP55 (modul)
Rozmery (š × v × d)	110 x 30 x 80 mm (panel) 115 x 50 x 115 (jednotka)

RT-10 BASIC

Regulátor otáčok ventilátorov v rozvodoch vzduchu

■ **Mikroprocesorový regulátor otáčok ventilátora RT-10** je určený pre presnú reguláciu otáčok rôznych typov ventilátorov. Bol navrhnutý pre reguláciu ventilátorov, ktorých otáčky závisia na efektívnom napätí uvedenom na motore ventilátora. Výkonovým prvkom tohto regulátora je triak, ktorý vhodným riadením fázového uhlu vo vzťahu k napätiu siete reguluje skutočné otáčky motora.

■ V ponuke firmy TATAREK sa jedná o najjednoduchší regulátor určený k riadeniu prevádzky ventilátorových motorov, ktorý dopĺňa radu automatických regulátorov RT-03C ARO a RT-05 JACUŠ, ktoré okrem plynulej regulácie otáčok plnia tiež úlohy spojené s reguláciou teploty. V regulátore RT-10 sa otáčky zobrazujú na ovládacom paneli pomocou svietiacich kontroliek, ktoré priebežne po zapnutí zariadenia ukazujú otáčky, s ktorými v danom okamihu pracuje motor ventilátora. Pri vypnutí ventilátora sú všetky kontrolky vypnuté, pričom v okamihu zapnutia ventilátora sa nárastom otáčok motora kontrolky postupne rozsvetujú. Nárast otáčok je pri zapnutí ventilátora signalizovaný blikaním jednotlivých kontroliek počnúc minimálnymi otáčkami, pričom v začiatkovej fáze zopnutia nasledujúceho stupňa otáčok sa mení intenzita svetelných impulzov od krátkych po stále dlhšie a v konečnej fáze až po nepretržité svietenie kontrolky. Týmto spôsobom je signalizované zvýšenie ďalších stupňov otáčok dosiahnutých ventilátorom po maximálne otáčky, ktoré znamenajú dosiahnutie 100% výkonu motora ventilátora. Počas chodu ventilátora je možné ľubovoľne meniť rozsah otáčok pomocou tlačidiel „+“ alebo „-“.

■ Tento regulátor má tiež servisný režim, v ktorom je možné navoliť typ motora. Táto možnosť bola zavedená preto, lebo niektorí výrobcovia stále používajú staršie typy motorov (označené ako RV), v ktorých je obsluha možná po vhodnom nastavení v servisnom režime. Nastavenie musí vykonať osoba vykonávajúca inštaláciu pri prvom spustení do prevádzky.

■ Regulátor RT-10 je vynikajúcim doplnením doterajšej ponuky regulátorov firmy „TATAREK“ určených k obsluhu systémov pre prívod vzduchu a ako inovatívne riešenie systému plynulého riadenia rozsahu otáčok ventilátorových motorov, umožňuje ešte zvýšiť pohodlie a ekonomiku užívania týchto systémov, pri zachovaní minimálnych finančných nákladov na automatické riadiace systémy.

■ Tento regulátor je ponúkaný vo verziách **RT-10 N** nadomietkový a **RT-10 TITANIUM** podomietkový.

Model	Obj. číslo
RT-10 N nadomietkový	16009
RT-10 TITANIUM podomietkový	14970

Základné funkcie regulátora:

- plynulo reguluje rozsah otáčok motora ventilátora.
- informuje na ovládacom paneli o aktuálnych otáčkach ventilátora.
- umožňuje obsluhu motorov staršieho typu používaných v pohonoch ventilátorov označovaných ako RV.

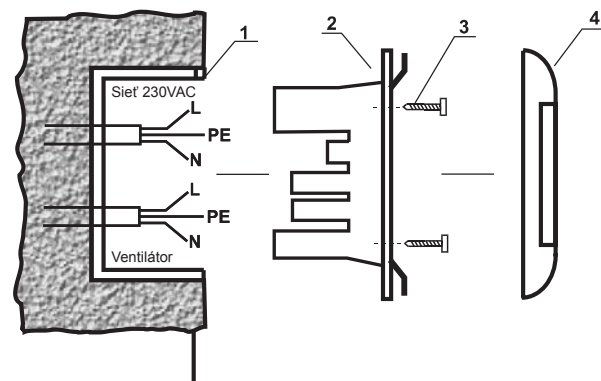


■ RT-10 N BASIC STANDARD



■ RT-10 BASIC TITANIUM

Zapojenie - montáž:



1. - Krabica
2. - Regulátor RT-10
3. - Skrutky
4. - Kryt

Základné technické parametre:

Napájanie	230V / 50Hz
Príkon bez zaťaženia	1W
Maximálny výkon ventilátora	400W
Rozsah plynulej regulácie otáčok	10-100%
Istič	3,15A/ 250V
Rozmery (š x v x d)	70 x 70 x 65 mm

Klapka prívodu vzduchu z exteriéru so servopohonom

■ Klapka prívodu vzduchu z exteriéru s tesnením

Klapka prívodu vzduchu z exteriéru s tesnením k teplovzdušným krbom slúži na plynulú reguláciu prívodu vzduchu do ohniska krbovej vložky. Je napájaná z riadiacej jednotky automatickej regulácie horenia. Dodáva sa v priemeroch 100, 120 a 150 mm.



Model	Obj. číslo
Klapka 100 s tesnením	18162
Klapka 120 s tesnením	18163
Klapka 150 s tesnením	18164

■ Klapka prívodu vzduchu z exteriéru bez tesnenia

Klapka prívodu vzduchu z exteriéru bez tesnenia k teplovodným krbom slúži na plynulú reguláciu prívodu vzduchu do ohniska krbovej vložky. Je napájaná z riadiacej jednotky automatickej regulácie horenia. Dodáva sa v priemeroch 100, 120 a 150 mm.



Model	Obj. číslo
Klapka 100 bez tesnenia	17342
Klapka 120 bez tesnenia	17343
Klapka 150 bez tesnenia	17344

Dverový kontakt

■ Magnetický dverový kontakt

Magnetický dverový kontakt od firmy Tatarek. Pri otvorení dverí krbu číta regulátor požiadavku na začiatok kúrenia, t.j. otvára klapku pre prívod vzduchu z exteriéru a prechádza do fázy 1 horenia. Tepelná odolnosť snímača je do 300°C - vhodný pre krby, či pece pracujúce pri vysokej teplote.

■ Prítláčny dverový kontakt

Pri otvorení dverí krbu číta regulátor požiadavku z dverového kontaktu na začiatok kúrenia, t.j. otvára klapku pre prívod vzduchu z exteriéru a prechádza do fázy 1 horenia. Tepelná odolnosť snímača je do 85°C. Tento kontakt je vhodný do spodnej časti opláštenia krbu, kde sa s vyššou teplotou nepočíta.

■ Magnetický dverový kontakt



■ Prítláčny dverový kontakt



Model	Obj. číslo
Magnetický dverový kontakt	17360
Prítláčny dverový kontakt	18167

Snímače teploty

■ Snímač teploty spalín

Snímač teploty spalín do 1300°C je súčasťou balenia Automatickej regulácie prívodu vzduchu RT-08-OS a RT-08-OS. Na tomto mieste Vám ponúkame tento tovar ako samostatnú položku. Snímač sa montuje na odvode spalín zo spotrebiča do komína. Na základe nameranej hodnoty (teploty spalín) algoritmus upravuje polohu klapky pre prívod čerstvého vzduchu z exteriéru. Zariadenie tak zvyšuje účinnosť, komfort a plynulosť prevádzky.



Model	Obj. číslo
Snímač teploty spalín	17345

■ Snímač teploty vody + púzdro

Snímač teploty vody slúži na meranie teploty vody v zásobníkoch TUV a akumulčných nádobách. Je kompatibilný s reguláciami RT 08 G, RT 08 G BUFOR a RT 08 SOLAR (je súčasťou balenia). Púzdro snímača je potrebné si doobjednať.

■ Púzdro snímača



■ Snímač teploty vody



Model	Obj. číslo
Snímač teploty vody	18165
Púzdro snímača	17346

■ Snímač teploty vzduchu

Snímač teploty vzduchu v teplovzdušných rozvodoch. Je určený pre regulátor otáčok RT-03 C ARO Titanium



Model	Obj. číslo
Snímač teploty vzduchu	18166

Detektor

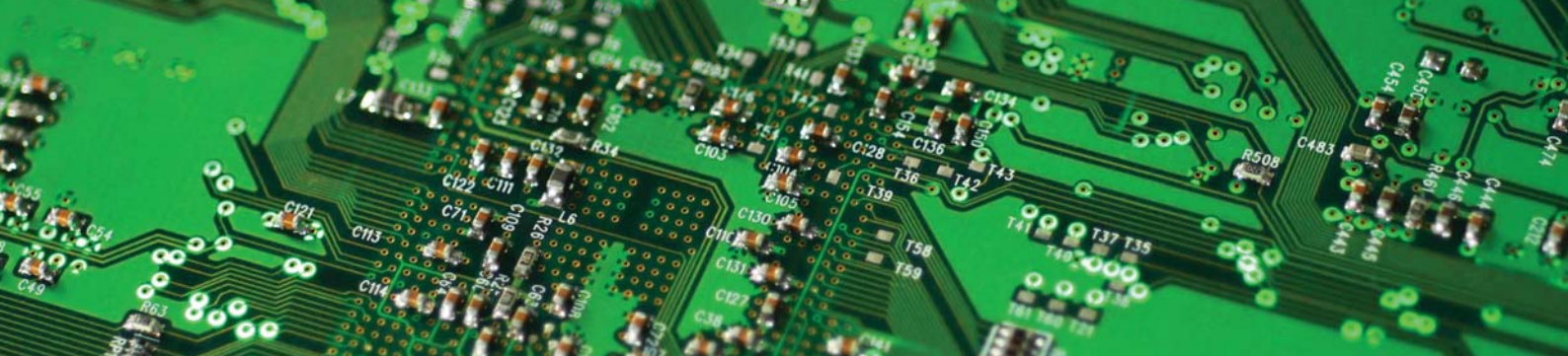
■ Detektor pre kontrolu koncentrácie oxidu uhoľnatého v miestnosti

Detektor je určený pre nepretržitý monitoring oxidu uhoľnatého (oxid uhoľnatý) a výbušných zmesí tohto plynu. Kontrola prebieha cyklickým meraním koncentrácie CO v okolitom vzduchu.

Po prekročení určitej hodnoty CO v danom časovom intervale je zapnutý optický a akustický poplachový signál detektora. Poplachový signál detektora sa spúšťa pri koncentrácii vyššej ako 0,005% CO pokiaľ táto hodnota pretrváva viac ako 60 minút, pri koncentrácii 0,01% po 10 minútach, alebo v koncentrácii 0,03%, už po 3 minútach. (V súlade s európskou normou EN 50291). Najskôr sa spúšťa svetelný poplachový signál a po 25 sek. akustický.



Model	Obj. číslo
Detektor	18168



Váš predajca:

Výrobca si vyhradzuje právo na technické a konštrukčné zmeny, zmeny rozmerov a tlačové chyby.



DOVOZCA PRE SR

ZJP PLUS
www.zopkrby.sk

ZOP plus, s.r.o., Nám. hrdinov 2/12, Chynorany 956 33, Slovakia
Tel. +421/38/5424 502, Fax +421/38/5423 254
E-mail: zop@zopkrby.sk

