

## VYVAŽOVÁNÍ A PŘÍMÉ MĚŘENÍ PRŮTOKU V POTRUBNÍCH SÍTÍCH



SETTER Rondo SETTER Inline FLOMETER SETTER Bypass SD SETTER Bypass

Vyvažovací ventily a průtokoměry s přímým vizuálním měřením průtoku pro přesné a rychlé hydraulické vyvážení potrubních sítí v topných, chladicích a solárních soustavách bez měřicích přístrojů.

## TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVÁNÍ TOPNÉ A TEPLÉ VODY

Samočinné směšovací ventily pro nastavení a udržení konstantní teploty vody s pojistkou proti opaření, rychlou odezvou na změny teploty, vysokou průtočností a ochranou proti usazování vodního kamene.



MT 52 Universal MT 52 HC MC 52 Compact

## ODVZDUŠŇOVÁNÍ OTOPNÝCH TĚLES, POTRUBNÍCH SÍTÍ A KOTLŮ



VENT HY-VENT AIRSCOOP TRI-BLOC

Odvzdušňovací ventily, odlučovače vzduchu a kotlové kombiarmatury pro efektivní řešení zajištění průtočnosti a snížení hlučnosti a rizika vnitřní koroze v potrubích a spotřebičích.

## REGULAČNÍ TECHNIKA PRO VNITŘNÍ TEPELNOU POHODU

Elektrotermické pohony, prostorové termostaty, časové programátory a spojovací moduly pro komplexní řešení regulace soustav a dosažení vnitřní tepelné vyváženosti a komfortu uživatele.



Termopohony NOVADRIVE a speciální pohony

Termostaty a programátory

## SYSTÉMOVÉ KOMPONENTY PRO SOLÁRNÍ SOUSTAVY A PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ



TACOSOL

RESOL DeltaSol®

TACOSYS

Kompaktní multifunkční sestavy pro centrální regulaci, optimalizaci hydrauliky, přímou kontrolu průtoku, odvzdušnění a další funkce v soustavách solárního ohřevu a podlahového vytápění.

**KVALITA · ŽIVOTNOST · UŽITNÁ HODNOTA**



# Regulační technika pro komplexní řízení vnitřní tepelné pohody budov

**tacONOVA**

**QUANTUM PLUS s.r.o.**

*V minulém roce jsme na stránkách tohoto časopisu stručně seznámili čtenáře s produkty TACONOVA švýcarského výrobce Ostaco AG, určenými pro vyvažování, směšování a odvzdušňování ve vytápěcích, solárních a chladicích soustavách. V tomto příspěvku představíme náš program prostorových termostatů, programovacích jednotek, spojovacích modulů a elektrotermických pohonů pro komplexní řízení a monitorování vnitřního teplotního režimu ve vytápěných a chlazených objektech. Nabízíme uživatelům komplexnější řešení s četnými variantami, v atraktivním provedení, a to s elektrickým i bezdrátovým přenosem signálu. Bezdrátové termostaty využívají k přenosu signálu rádiovou frekvenci 868 MHz.*

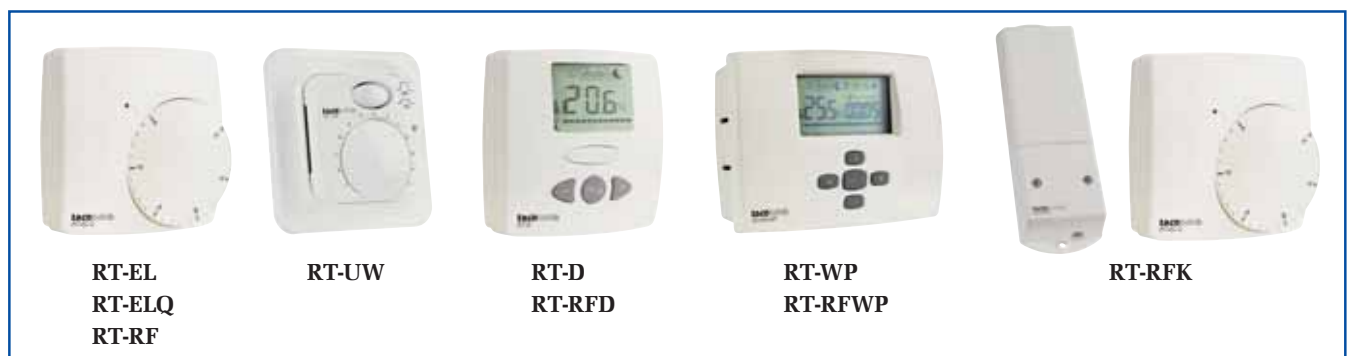
**Prostorové termostaty** (skupinové označení RT 06) jsou určeny k řízení elektrotermických pohonů na zónách podlahového vytápění, ale i k ovládání plynových, elektrických a olejových kotlův ústředním vytápění, nebo řízení provozu chladicích soustav, podle požadavků vnitřní teplotní komfort. V základní nabídce je 5 typů elektrických a 4 typy bezdrátových termostatů, lišících se počtem funkcí a programovým vybavením. Jejich základní parametry jsou uvedeny v tabulce. Další charakteristiky společné pro všechny termostaty jsou: rozsah regulace teploty v rozmezí +5 až +30°C, přípustná okolní teplota 0 až +50°C, přesnost nastavení 0,1°C,

výstup bezhlučným obousměrným triodovým tyristorem, difference

přepínací teplotní hystereze 0,1 K. Stupeň ochranného krytí je II IP 30. Typy RT-D/RT-RFD mají 3 základní provozní režimy – ON/OFF, komfortní teplotu a noční provoz. Typy RT-WP/RT-RFWP jsou navíc vybaveny 7-denním programováním s možností 9 vestavěných a 4 uživatelských programů a uživatel má rozšířenou možnost zvolit z komfortního, nočního, nezámrazného a prázdninového režimu.

Typ	Popis	Napájení	Pro pohony *
<b>Elektrické termostaty</b>			
RT-EL	ruční	230 V	NC
RT-UW	ruční	230 V	NC
RT-ELQ	ruční	230/24 V	NC/NO
RT-D	digitální	230 V	NC/NO
RT-WP	digitální	230/24 V	NC/NO
<b>Bezdrátové termostaty</b>			
RT-RF	ruční	baterie	NC
RT-RFD	digitální	baterie	NC
RT-RFWP	digitální	baterie	NC
RT-RFK	ruční**	baterie	NC

\* NC = bez proudu uzavřeno, NO = bez proudu otevřeno  
\*\* vč. jednokanálového přijímače 230 V, NC/NO



RT-EL  
RT-ELQ  
RT-RF

RT-UW

RT-D  
RT-RFD

RT-WP  
RT-RFWP

RT-RFK

**Spojovací skříně a programovací jednotky** (skupinové označení RX 58) jsou určeny k centrálnímu propojování prostorových termostatů a elektrotermických pohonů, řízení provozu oběhového čerpadla pomocí vestavěné čerpadlové logiky v závislosti na tom, zda jsou vytápěcí nebo chladicí okruhy otevřeny nebo zavřeny, a k programo-

vání požadovaných časových průběhů topného či chladicího režimu v jednotlivých okruzích. Základní parametry nabízených produktů jsou opět shrnuty v tabulce.

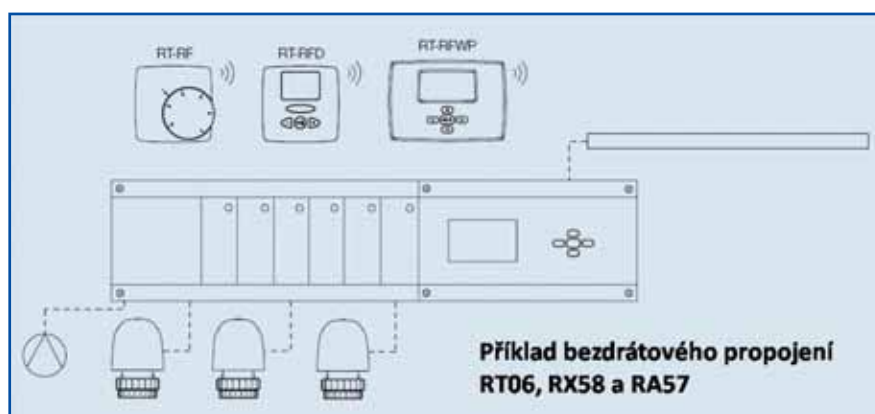
Spojovací skříně jsou vybaveny LED kontrolkou pro každou zónu (termostat), které umožňují vizuální

kontrolu aktuálního stavu okruhu. Otevřený okruh je indikován zeleně, uzavřený červeně. Možnost propojení 6 zón a 24 elektropohonů s použitím modulů **MASTER**, **MASTER-PL** resp. **MASTER-RF** lze jednoduše rozšířit o další 4 zóny a 16 elektropohonů připojením přídatných modulů **SB** resp. **SB-RF** prostřednictvím integro-



Typ	Přenos signálu	Napájení	Možnosti propojení
<b>Spojovací skříně</b>			
MASTER	elektricky	230/24 V	6 zón/24 NC pohonů
MASTER-PL	elektricky	230/24 V	6 zón/24 NC pohonů čerpáková logika
SB	elektricky	230/24 V	4 zóny/16 NC pohonů přídavný modul k typu MASTER
MASTER-RF	bezdrátově	230/24 V	6 zón/24 NC nebo NO pohonů čerpáková logika
SB-RF	bezdrátově	230/24 V	4 zóny/16 NC nebo NO pohonů přídavný modul k typu MASTER-RF
<b>Časové programátory</b>			
TIMER	elektricky	230 V	konektorem k MASTER a SB
TIMER-RF*	bezdrátově	230 V	konektorem k MASTER-RF a SB-RF

\* včetně aktivní antény s přijímačem



vaných zásuvkových konektorů. Stejně snadno lze k modulům připojit i časové programátory **TIMER** a **TIMER-RF** se 7-denním programováním, 9 standardními a 4 uživatelskými programy a procesorem pro automatickou optimalizaci provozu. To poskytuje uživateli značnou variabilitu při ovládní celého systému jak z hlediska teplotních režimů, tak i nejrůznějších

časových schémat. Instalace je navíc snadná a ovládní jednoduché.

**Elektrotermické pohony** (skupinové označení RA57). Nabídka komplexního řešení teplotní regulace by nebyla úplná bez kvalitních a spolehlivých pohonů. Proto doporučujeme zájemcům naše osvědčené dvupolohové elektrotermické pohony **NOVADRIVE**.

Tyto pohony jsou určeny k uzavírání a otevírání regulačních ventilů na rozdělovačích, radiátorech a konvektorech. V nabídce jsou verze NC i NO, a to pro napájení 230 i 24 V. Rychlá bajonetová přípojka variabilní konstrukce umožňuje použití pro většinu běžně dostupných ventilů, uzavírací síla 90 N splňuje požadavky i pro ventily s vysokou tuhostí. Uzavírací/otevírací interval je cca 3 min, nominální zdvih 4 mm, běžná spotřeba energie pouze 3 W. Novinkou v naší nabídce elektrotermických pohonů je varianta **TOPDRIVE**. Tento termopohon s napájením 230 V i 24 V a moderním estetickým provedením je určen k ovládní ventilů režimu NC, má zvýšenou uzavírací sílu (100 N), nižší příkon (2 W) a hermetické zapouzdření umožňuje instalace v libovolné poloze bez toho, že by vlhkost, nebo průsak vody z ventilu ohrožovaly vnitřní elektrické a elektronické součástky.

Prostorové termostaty RT06, spojovací skříně a programátory RX58 a pohony RA57 značky **TACONOVA** nabízejí kromě technické vyspělosti, kvality a spolehlivosti i cenově příznivé řešení regulačního a řídicího systému pro vytápění a chlazení moderních obytných domů a dalších objektů. Produkty jsou vyrobeny v souladu s nejpřísnějšími evropskými bezpečnostními normami a opatřeny symbolem CE. Věříme, že si naleznou cestu i k uživatelům na slovenském trhu. Podrobné technické materiály rádi zájemcům zašleme, případně je osobně navštívíme. Rovněž jsou k dispozici na našich internetových stránkách.

#### **Váš obchodní kontakt v SR:**

Quantum Plus, s.r.o.  
Malotejedská 530/1  
929 01 Dunajská Streda  
tel.: 0315 529 704, fax: 0315 515 132  
GSM: 0915 751 365  
e-mail: [quantumplussro@quantumplussro.sk](mailto:quantumplussro@quantumplussro.sk)  
[www.quantumsro.sk](http://www.quantumsro.sk)

#### **Váš obchodní kontakt v ČR:**

Ostaco, s.r.o., prodejní kancelář,  
Business Centrum  
Kostelecká 879/59  
CZ - 196 00 Praha 9 - Čakovice  
GSM: +420 603 514 592  
tel.: +420 283 930 810  
fax: +420 266 310 386  
e-mail [sales@ostaco.cz](mailto:sales@ostaco.cz), [www.ostaco.cz](http://www.ostaco.cz)

Autor: Dr. Miloš Hoff  
Prodejní manažer ČR a SR