



KOMEX THERM

Praha SPOL.S R.O.

KATALOG ČIDEL A DOPLŇKŮ K REGULÁTORŮM KOMEX THERM

<u>OBSAH</u>	<u>STRANA</u>
Čidlo TA	- 2
Čidlo TA-DUO	- 3
Čidlo TA-I	- 4
Čidlo TV-J (příložné; s jímkou Z-J)	- 5
Čidlo TV-I	- 6
Krabice s čidly (náhradní díl)	- 7
Krabice s čidly 98	- 8
Jímka Z-J; Jímka A-J	- 9
Přídavný termostat IMIT.10	- 10
Čidlo TI-J (RIT 06 D Digi)	- 10
Čidlo TI-J-S (RIT 06 D Digi)	- 11
Čidlo s voličem TI-J-PV (RIT 06 D Digi)	- 11
Volič IP-V (RIT 06 D Digi)	- 12

ČIDLO TA



Venkovní odporové čidlo pro regulátory:

RVT 052

RVT 052 220

RVT 06

RVT 06.2

PA-5

AKUMATIC 04

Vlastní čidlo je umístěno v plastové skřínce – viz snímek.

Rozměry skříňky: 56 x 70 x 32 mm

Hmotnost: 50 g

Kabelová vývodka: P g 9

Max. délka připojovacího kabelu: Neomezeno

Počet žil kabelu: Podle počtu svorek příslušného regulátoru

Čidlo TA je určeno pro snímání venkovní teploty. Je uloženo v plastové skřínce, která se upevňuje na fasádu budovy. Vlastní čidlo je osazeno na plošném spoji společně se svorkou, do které se připojí vodiče. Skříňka se instaluje tak, aby kabelová vývodka směřovala dolů. Čidlo TA je třeba umístit na severní nebo severozápadní fasádu budovy do výšky 3 – 4 m. Vodiče pro připojení čidla by neměly být vedeny v souběhu se silovými vodiči. Pokud by pro připojení čidla TA byl použit stíněný vodič, připojí se jeho stínění na příslušnou svorku svorkovnice regulátoru. Náležitou pozornost je nutno věnovat umístění čidla, protože je jím podmíněna správná funkce celé regulace nabíjení. Čidlo nesmí být umístěno tam, kde by bylo ovlivňováno teplem unikajícím z objektu, ani by nemělo být ovlivňováno slunečním osvitem. Pokud se slunečnímu osvitu nelze vyhnout, je třeba čidlo opatřit krytem umožňujícím cirkulaci vzduchu.

Odporové parametry čidla

TEPLOTA [°C]	ODPOR [Ω]
+ 20	800
+ 10	1360
0	1900
- 10	2440
- 20	2960



ČIDLO TA-DUO

Venkovní odporové čidlo pro regulátory:

RVT 052

RVT 052 220

RVT 06

RVT 06.2

PA-5

AKUMATIC 04

Vlastní čidlo je umístěno v plastové skříňce – viz snímek.

Rozměry skříňky: 56 x 70 x 32 mm

Hmotnost: 50 g

Kabelová vývodka: Pg 9

Max. délka připojovacího kabelu: Neomezeno

Dvě čidla TA v jedné skříňce

Čidlo TA-DUO je určeno pro snímání venkovní teploty. Je uloženo v plastové skříňce, která se upevňuje na fasádu budovy. Vlastní čidlo je osazeno na plošném spoji společně se svorkou, do které se připojí vodiče. Skříňka se instaluje tak, aby kabelová vývodka směřovala dolů. Čidlo TA-DUO je třeba umístit na severní nebo severozápadní fasádu budovy do výšky 3 – 4 m.

Vodiče pro připojení čidla by neměly být vedeny v souběhu se silovými vodiči. Pokud by pro připojení čidla TA-DUO byl použit stíněný vodič, připojí se jeho stínění na příslušnou svorku svorkovnice regulátoru. Čidlo TA-DUO je standardním vybavením elektrokotle a je určeno pro dva regulátory

Náležitou pozornost je nutno věnovat umístění čidla, protože je jím podmíněna správná funkce celé regulace nabíjení. Čidlo nesmí být umístěno tam, kde by bylo ovlivňováno teplem unikajícím z objektu, ani by nemělo být ovlivňováno slunečním osvitem. Pokud se slunečnímu osvitu nelze vyhnout, je třeba čidlo opatřit krytem umožňujícím cirkulaci vzduchu.

Odporové parametry čidla

TEPLOTA [°C]	ODPOR [Ω]
+ 20	800
+ 10	1360
0	1900
- 10	2440
- 20	2960

ČIDLO TA-I



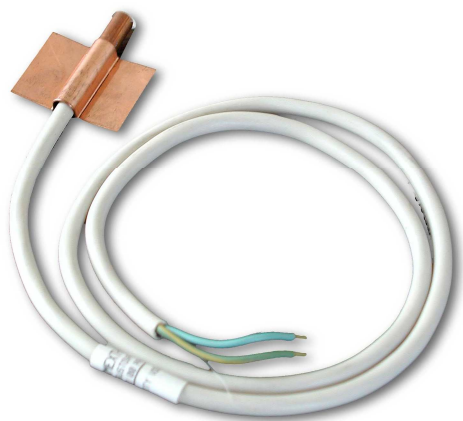
Venkovní digitální čidlo pro regulátor RVT 07 DUO
U tohoto regulátoru musí být dvě čidla TA-I.
Rozměry skříňky: 56 x 70 x 32 mm
Hmotnost: 50 g
Kabelová vývodka: Pg9

Napájecí napětí: 5 V
Krytí: IP40
Široký teplotní rozsah od -45 °C do $+130\text{ °C}$
Absolutní přesnost $\pm 0,7\text{ °C}$, nelinearita max. $0,2\text{ °C}$
Napájecí napětí 5 V

Čidlo TA-I je určeno pro snímání venkovní teploty. Je uloženo v plastové skříňce, která se upevňuje na fasádu budovy. Vlastní čidlo je osazeno na plošném spoji společně se svorkou, do které se připojí vodiče. Skříňka se instaluje tak, aby kabelová vývodka směřovala dolů. Čidlo TA-I je třeba umístit na severní nebo severozápadní fasádu budovy do výšky 3 – 4 m. Vodiče pro připojení čidla by neměly být instalovány v souběhu se silovými vodiči. Pokud by pro připojení čidla TA-I byl použit stíněný vodič, připojí se stínění na příslušnou svorku regulátoru. Náležitou pozornost je nutno věnovat umístění čidla, protože je jím podmíněna správná funkce celé regulace nabíjení. Čidlo nesmí být umístěno tam, kde by bylo ovlivňováno teplem unikajícím z objektu, ani by nemělo být ovlivňováno slunečním osvitem. Pokud se slunečnímu osvitu nelze vyhnout, je třeba čidlo opatřit krytem umožňujícím cirkulaci vzduchu.

ČIDLO TV-J

Příložené



Čidlo teploty vody pro regulátory:

RVT 052
RVT 052 220
RVT 06
PA-5
STABIL 02
SOLARIS 05.1
SOLARIS 05
RVT 06.2
KASCON

S jímkou Z-J



V podstatě silikonový kabel s měděnou trubičkou.

Toto čidlo slouží ke snímání teploty topné (náběhové) vody. Umísťuje se na výstupním potrubí za směšovač a oběhové čerpadlo. Podle způsobu umístění se rozlišuje čidlo příložené nebo čidlo s jímkou Z-J – viz obrázky. Pro potrubí do světlosti DN 50 se použije příložený plech a páska se sponou, u potrubí od DN 65 doporučujeme použít jímku Z-J. Ta se našroubuje do předem navařeného vývodu z potrubí závitem G 1/2“.

Rozměry patrony: Ø 8 – 22 mm

Hmotnost: 40 g včetně kabelu

Max. délka připojovacího kabelu: Neomezeno

Krytí: IP 40

Hodnoty odporu čidla TV-J při jednotlivých teplotách topné vody

TEPLOTA [° C]	ODPOR [Ω]	TEPLOTA [° C]	ODPOR [Ω]
0	1630	60	2597
10	1772	70	2785
20	1922	80	2980
30	2080	90	3182
40	2245	100	3392
50	2417	110	3607

KOMEX THERM Praha, spol. s r.o.; Augustova 236/1; 163 00 Praha 6 – Řepy.

Katalogový list č. 4

ČIDLO TV-I



Digitální čidlo teploty vody pro regulátor INTEGRAL 2000 a RVT 07 DUO. V podstatě silikonový kabel s měděnou trubičkou. Funkční součástí je snímač teploty SMT 160-30. Čidlo snímá teplotu topné vody nebo vratné vody nebo teplotu TUV. Čidlo lze instalovat jako příložné nebo do jímky Z-J.

Rozměry patrony: \varnothing 8 – 22 mm

Hmotnost: 40 g včetně kabelu

Délka připojovacího kabelu: 1 m (od výrobce)

Krytí: IP 40

Široký teplotní rozsah od -45 °C do $+130$ °C

Absolutní přesnost $\pm 0,7$ °C, nelinearita max. $0,2$ °C

Napájecí napětí 5 V

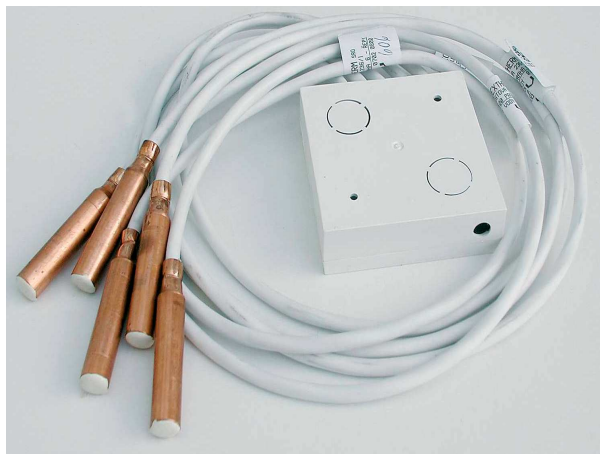
červený vodič nutno připojit na svorku +

modrý vodič nutno připojit na svorku –

černý vodič nutno připojit na svorku – signál

POZOR: Chybné zapojení čidla způsobí jeho zničení

KRABICE S ČIDLÝ (náhradní díl)



Pro snímání průměrné teploty vody v měřicí akumulární nádrži dodává společnost KOMEX THERM soubor pěti termistorových čidel TV paralelně spojených před připojením do regulátoru AKUMATIC - NAAN. Jedná se o náhradní díl k tomuto dříve vyráběnému regulátoru. Montáž jednotlivých čidel souboru se provádí upevněním do jímek A, které jsou přivařeny přímo na stěně měřicí akumulární nádrže. Paralelní propojení čidel je provedeno v instalační krabici, která je součástí dodávky.

Samotné čidlo TV je tvořeno měděnou trubičkou a silikonovým kabelem.

Rozměry patrony: \varnothing 12 – 50 mm

Hmotnost krabice: 350 g včetně kabelů

Max. délka připojovacích kabelů dána výrobou

Krytí: IP 40

Odporové hodnoty čidla TV

TEPLOTA [°C]	ODPOR [Ω]
20	1230
40	990
60	750
80	520
100	340

KRABICE S ČIDLY 98



Pro snímání průměrné teploty vody v měřicí akumulární nádrži dodává společnost KOMEX THERM soubor pěti čidel TV-J paralelně spojených před připojením do regulátoru AKUMATIC 04 (AKUMATIC 04 R). Montáž jednotlivých čidel souboru se provádí upevněním do jímek A-J, které jsou přivařeny přímo na stěně měřicí akumulární nádrže. Paralelní propojení čidel je provedeno v instalační skříňce, která je součástí dodávky. Krabice s čidly se umísťuje na vnější straně opláštění měřicí nádrže.

Samotné čidlo TV-J je tvořeno měděnou trubičkou a silikonovým kabelem.

Rozměry patrony: \varnothing 8 – 22 mm

Hmotnost krabice: 270 g včetně kabelů

Max. délka připojovacích kabelů dána výrobou

Krytí: IP 40

Odporové hodnoty čidla TV-J

TEPLOTA [°C]	ODPOR [Ω]
40	445
60	511
80	580
100	654
120	733

KOMEX THERM Praha, spol. s r.o.; Augustova 236/1; 163 00 Praha 6 – Řepy.

Katalogový list č. 7

JÍMKA Z-J



Mosazná jímka se stavěcím šroubem

Jímka má závit G 1/2“.

Čidlo TV-J se vsune do jímky a zajistí stavěcím šroubem.

Hmotnost: 70 g.

Délka jímky: 37 mm

Otvor pro klíč: 17 mm

Pozn.: Pro čidla TV (Ø 12) nutno použít jímku Z, která má hmotnost 70 g, závit G 1/2“ a celkovou délku 56 mm.

JÍMKA A-J



Šestihran z automatové oceli – přivaří se na měřicí nádrž. Čidlo TV-J se vsune do otvoru a zajistí šroubem.

Hmotnost: 60 g.

Délka: 30 mm

Pozn.: Pro čidla TV (Ø 12) nutno použít jímku A, která má hmotnost 130 g, celkovou délku 58 mm a je vyrobena z tyčové oceli čtvercového průřezu (20 x 20 mm).

PŘÍDAVNÝ TERMOSTAT IMIT.10



Vhodný jako doplněk k regulátorům:

RVT 052

RVT 052 220

RVT 06

RVT 06.2

PA-5

IMIT.10 je určen pro k monitorování teploty ve sledovaném prostoru. Sleduje přestoupení teploty v preferovaném objektu a přepíná regulátor na nižší topný režim. Je-li doplněn přepínačem dle návodu, hlídá prostor (teplotu) i proti zámrazu.

Rozměry: 80 x 80 x 43 mm

Hmotnost: 150 g.

ČIDLO TI-J (RIT 06 D Digi)



Čidlo snímá teplotu referenční místnosti vytápěné budovy. Je dodáváno ve třech provedeních a instalace vhodného typu je určena příslušným prostředím.

Toto čidlo je uloženo v plastové skřínce, která je sestavena ze tří dílů. Vlastní čidlo je osazeno na tištěném spoji, na kterém je i svorka pro připojení vodičů. Skříňka je vybavena otvory, které umožňují potřebné proudění měřeného vzduchu.

ČIDLO TI-J-S (RIT 06 D Digi)

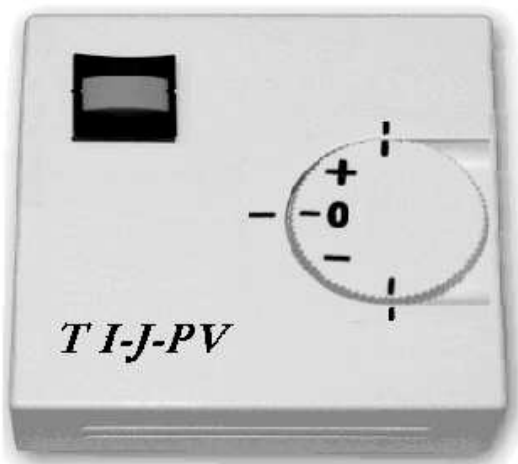


Čidlo určené pro skleníky.

Konstruováno pro vlhké prostory.

Toto čidlo je ve své funkční části stejné jako čidlo TI-J, od kterého se liší provedením pouzdra. To je tvořeno trubkou z PVC opatřenou na konci hrotem ze stejného materiálu, který umožňuje jeho zapíchnutí do půdy. Dále je opatřeno kuželovou stříškou proti kapající vodě, vyrobenou rovněž z PVC. Na druhém konci je trubka ukončena hlavicí, kterou prochází přívodní kabel čidla. Vlastní čidlo je chráněno zalitím do LUKOPRENU. Součástí stříšky je oko, za které lze čidlo i zavěsit do prostoru skleníku.

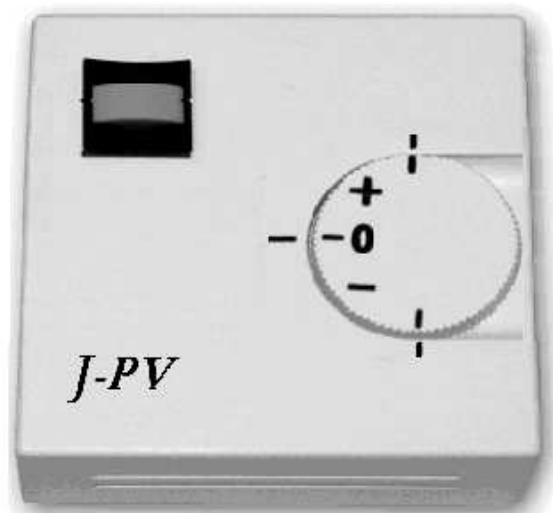
ČIDLO S VOLIČEM TEPLoty TI-J-PV (RIT 06 D Digi)



Toto čidlo sdružuje funkce voliče J-PV a čidla TI-J. Mimo součástek, kterými je vybaven volič, je zde osazena funkční část čidla. Čidlo se doporučuje použít místo čidla TI-J a

voliče J-PV v případech, kde nehrozí zásah nepovolané osoby do seřízení regulace. V případě, že mají být osazena čtyři čidla TI-J, použijí se pouze tři a místo čtvrtého toto čidlo TI-J-PV

VOLIČ TEPLoty J-PV (RIT 06 D Digi)



Je určen pro korekci požadované úrovně teploty. Pracuje vždy společně s čidlem TI-J nebo TI-J-S (případně se sadou čtyř těchto čidel). Volič je umístěn v plastové skřínce, která je upravena k upevnění na stěnu. Hlavním dílem voliče je potenciometr, ovládaný kotoučem, který je opatřen stupnicí v obou směrech otáčení tak, že stupnice vpravo (dolů) od „0“ značí snížení teploty, stupnice vlevo (nahoru) od „0“ její zvýšení. Další částí voliče je přepínač, který slouží jako dálkové ovládání. Volič J-PV použijte v případě, že z provozních důvodů je třeba, aby ovládání přístroje bylo přístupné pouze určené obsluze (kancelář, vrátnice, velín apod.).



VYRÁBÍ A DODÁVÁ:

**KOMEXTHERM Praha, spol. s r.o.
Augustova 236/1
163 00 Praha 6 - Řepy**

Tel.: 235 313 284, 235 315 272, 235 321 748

Fax : 235 313 286,

Mob. : 724 025 428

E-mail: info@komextherm.cz

<http://www.komextherm.cz>

Prodejny firmy KOMEXTHERM :

**Augustova 236/1
163 00 Praha 6 - Řepy**

Tel.: 235 313 284, 235 321 748

Fax: 235 313 286

Mob.: 724 025 428

**Kamenická 517/40
405 01 Děčín**

Mob. : 607 972 272

KOMEXTHERM Praha, spol. s r.o.; Augustova 236/1; 163 00 Praha 6 – Řepy.

VIII. VYDÁNÍ
04 / 2011