CS

KTX2

ZÁRUKA

Záruční podmínky:

1. Předmětem záruky je mikroprocesorový regulátor pro topné elementy KTX fungující v systému TERMA-SPLIT. Název modelu a charakteristika jsou podrobně popsány na obalu.
2. Převzetím regulátoru klient potvrzuje plnohodnotnost výrobku. V případě zjištění jakýchkoli závad informujte o nich prodejce – v opačném případě se předpokládá, že prodejce vydal zboží bez závad. Týká se to zejména kvality povrchu krytu regulátoru.
3. Záruční doba je 24 měsíců od data zakoupení, ale ne déle než 36 měsíců od data výroby.
4. Podkladem pro nároky ze záruky je záruční list s prodejním dokladem. Nepředložení kteréhokoli z výše uvedených dokladů opravňuje prodejce k zamítnutí nároků ze záruky.
5. Záruka se nevztahuje na poškození vzniklá:
   – v důsledku nesprávné (neshodné s návodem) montáže, používání nebo demontáže,
   – v souvislosti s použitím topného elementu v rozporu s jeho určením,
   – v důsledku zásahu neoprávněných osob do zařízení,
   – vinou klienta po převzetí od prodávajícího.
6. Připojený návod k obsluze je nedělitelnou součástí záruky. Žádáme proto, abyste se důkladně seznámili s jeho obsahem před započetím používání.

Naše výrobky byly navrženy a vyrobeny tak, aby splňovaly veškeré požadavky na kvalitu, funkčnost a estetiku. Blahopřejeme vám k úspěšnému nákupu a přejeme mnoho spokojenosti při používání nového zařízení.

ZÁSADY BEZPEČNÉHO POUŽÍVÁNÍ

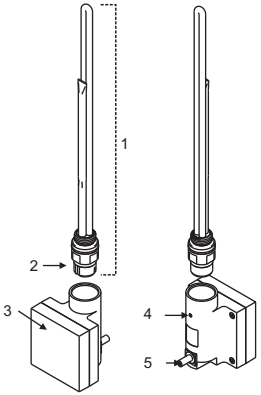
1. Aby bylo zajištěno bezpečné používání zařízení, přečtěte si pozorně níže uvedený návod a seznamte se s obrázky.
2. Nikdy nepoužívejte zařízení, pokud je jakkoli poškozeno.
3. Pravidelně kontrolujte, zda napájecí kabel nebyl poškozen a zda je používání bezpečné.
4. Napájecí kabel nelze opravit. Poškozený kabel se musí vyměnit u výrobce nebo ve specializované opravně.
5. Před připojením zařízení zkontrolujte, zda napětí uvedené na výrobním štítku se shoduje s napětím domácí elektrické instalace.
6. Zařízení připojujte pouze do zásuvky s ochranným kolíkem.
7. Před vložením zástrčky do napájecí zásuvky nasaďte kryt regulátoru na topné těleso. Aby topné těleso správně fungovalo, je nutné zajistit regulátor přítlačným šroubem.
8. Topné těleso je určeno pro provoz v kapalině. Připouští se provoz topného tělesa na volném vzduchu po dobu maximálně 5 sekund. Nedotýkejte se kovových prvků – nebezpečí opaření. Nedovolte, aby se kabel dotýkal rozehřátého topného elementu.
9. Během montáže zařízení nemůže být pod napětím. Vytáhněte zástrčku z napájecí zásuvky.
10. Neotevírejte kryt.
11. Výkon topného tělesa nesmí překročit 100% výkon radiátoru pro parametry 75/65/20 °C.
12. Tlak v radiátoru nesmí překročit hodnotu uvedenou výrobcem radiátoru ani hodnotu 15 atm pro topné těleso. Překročení přípustných tlaků může vést k poškození radiátoru nebo topného tělesa a způsobit ohrožení zdraví, života nebo majetku.
13. Použité topné médium nesmí obsahovat:
    – prostředky způsobující korozi (jako jsou kyslík nebo látky s pH nižším než 8,5);

UPOZORNĚNÍ: voda v otevřeném systému a také užitková voda rovněž způsobují korozi,

    – etylenglykol, ledaže je složkou topného média schváleného pro použití v systémech ÚT.
14. Zařízení je určeno pro domácí použití.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájení	230V/50 Hz
Dostupné výkony	200, 300, 400, 600, 800, 1000 W
Třída ochrany zařízení	Třída I
Stupeň ochrany krytu	IPx5 (KTX-2,-3,-4)
Typ elektrického připojení	Y
Radiátorová přípojka	1/2"



Topné těleso
1. Topný element
2. Hlavice
3. Panel
4. Pojistný šroub
5. Napájecí kabel

URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Topná tělesa série KTX jsou elektrická topná zařízení, která slouží k instalaci v radiátorech určených pro vytápění místností nebo sušení ručníků a oblečení. Topná tělesa lze instalovat do elektrického radiátoru nebo radiátoru v systému ÚT. Topné těleso se nesmí používat v případě instalací, ve kterých teplota kapaliny může překračovat 80 °C!

ELEKTRICKÝ RADIÁTOR

V případě instalace do elektrického radiátoru může být topným médiem voda nebo olej. Podmínkou je splnění požadavků výrobce radiátoru a topného tělesa týkajících se možnosti nainstalování a správného provozu.

UPOZORNĚNÍ!
Je třeba vzít v úvahu tepelnou roztažnost topného média. Naplnění radiátoru příliš velkým množstvím kapaliny může vést k překročení přípustného tlaku a poškození radiátoru nebo topného tělesa. Příklady správného naplnění radiátoru můžete najít na stránce http://www.e-terma.com/grzejniki-elektryczne(pl)-c-11.html.
Radiátor byste neměli naplňovat topným médiem s teplotou vyšší než 65 °C

RADIÁTOR V SYSTÉMU ÚT

K radiátoru v systému ÚT může být topné těleso připojeno přes T-kus nebo dodatečný montážní otvor, který k tomuto účelu určil výrobce radiátoru. Použití topného tělesa v radiátoru v systému ÚT umožňuje jeho použití mimo topnou sezónu. V takovém případě musíte bezpodmínečně dohlédnout na to, aby radiátor byl úplně odvzdušněný. Doporučuje se odvzdušnění radiátoru po každé delší přestávce v používání. Zařízení má ochranu před provozem radiátoru „na sucho", její aktivace způsobuje nutnost opravy v servisu výrobce.
Topné těleso se nemá používat v případě instalací, ve kterých teplota kapaliny může překročit 80 °C!

Aby byl zajištěn správný provoz radiátoru v systému ÚT, musí být vybaven ventily, které umožňují zastavit přívod vody do systému:
– na přívodu – regulační ventil (ruční nebo s termostatickou hlavicí),
– na odtoku – zpětný ventil.

UPOZORNĚNÍ!
Před zapnutím topného tělesa a během jeho provozu v radiátoru v systému ÚT musí být jeden ventil otevřený, aby bylo možné vytlačit přebytek vody způsobený její tepelnou rozpínavostí. Ponechání obou ventilů v uzavřené poloze způsobí nadměrný nárůst tlaku a může poškodit topné těleso nebo radiátor.

CHARAKTERISTIKA ZAŘÍZENÍ

	KTX1	KTX2	KTX3	KTX4
Odpojitelný topný element systému Terma-SPLIT	✓	✓	✓	✓
Regulace teploty radiátoru v rozsahu 30–60 °C (nastavení každý 1 °C)			✓	
Regulace teploty radiátoru v rozsahu 30–60 °C (5 různých nastavení)		✓		✓
2stupňová regulace topného výkonu topného tělesa (50%, 100% kapacita)	✓			
Funkce sušičky s časovačem		✓		✓
Možnost spolupráce s externím časovačem	✓	✓		✓
Multifunkční časovač 2pásmové řídící zařízení			✓	
Denní časovač multipásmový*				✓
Regulace teploty prostředí*				✓
Měření skutečné doby ohřevu				✓
IR rozhraní pro komunikaci s dálkovým programátorem				✓
Ukazatel aktuální a žádané teploty			✓	
Membránová klávesnice			✓	✓
LED diodový ukazatel	2 diody	5 diod		
LCD/LED displej			LCD	LED
Dvojitá ochrana proti přehřátí	✓	✓	✓	✓
Funkce ANTI-FREEZE, ochrana proti zamrznutí	✓	✓	✓	✓
Stupeň ochrany krytu	IP x4	IP x5	IP x5	IP x5
Indikace poruchy systému	✓	✓	✓	✓

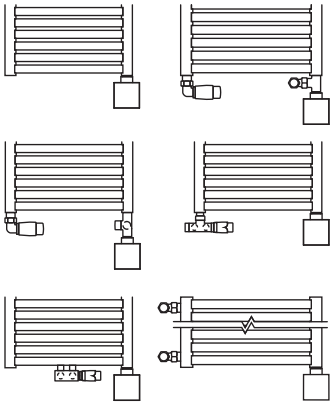
* funkce dostupná při spolupráci regulátoru s dálkovým IR programátorem

FUNKCE ANTI-FREEZE (proti zamrznutí)

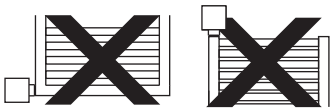
Jestliže je topné těleso vypnuto a teplota okolo teplotního čidla klesne pod hranici 5÷7 °C, automaticky se zapíná topné těleso, aby se zabránilo zamrznutí topného média v radiátoru.

KTX1	Blikání žluté diody v levém horním rohu
KTX2	Blikání prostřední diody
KTX3	Na LCD displeji se zobrazuje kód AF
KTX4	Na displeji se střídavě zobrazují písmena A a F

SPRÁVNÁ MONTÁŽ

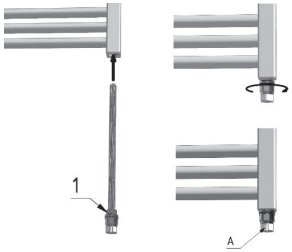


ZAKÁZANÁ MONTÁŽ



INSTALACE ZAŘÍZENÍ

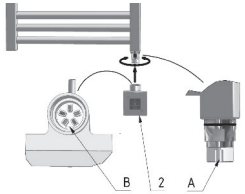
UPOZORNĚNÍ!
Během montáže zařízení nesmí být pod napětím. Vytáhněte zástrčku z napájecí zásuvky.



1. Topné těleso vložte (1) do závitového otvoru G 1/2" radiátoru.
2. Hlavici topného elementu dotáhněte pomocí plochého klíče 24 mm.
3. Poslední otočení klíče proveďte tak, aby výřez v konektoru topného tělesa (A) byl nasměrován přímo nebo do boku.
4. Radiátor naplňte topným médiem:
4.1. V elektrickém radiátoru berte v úvahu tepelnou rozpínavost média.
4.2. Elektrický radiátor s jedním otvorem naplňte topným médiem před instalací topného tělesa.
4.3. V případě instalace ÚT nezapomeňte ponechat jeden ventil otevřený.

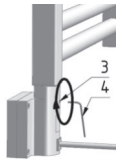
UPOZORNĚNÍ!
Ujistěte se, že spojení topné těleso-radiátor je těsné.

UPOZORNĚNÍ!
Konektor topného tělesa musí být suchý. Zalití může způsobit úraz elektrickým proudem.



5. Přizpůsobte výřezy na hlavici (A) a zásuvky regulátoru (B) a nasuňte regulátor na topný element, až se celá hlavice schová do krytu regulátoru.
6. Otočte kryt ovladače do polohy zajišťující snadný přístup. Zařízení má zajištění proti otočení o více než 340 °. Zajištění je zřetelně cítit při otáčení krytu regulátoru.

UPOZORNĚNÍ!
Pociťovaný odpor během otáčení regulátoru znamená konec rozsahu otočení tímto směrem. Další otočení způsobí poškození ochrany a může vést k poškození regulátoru. Poškození ochrany znamená ztrátu záruky na zařízení. Zkuste otočit regulátor na druhou stranu.



7. Dotáhněte přítlačný šroub (3) pomocí imbusového klíče (4) rozměr 1,5 (v sadě).
8. Správné dotažení je podmínkou správného odvádění tepla z krytu regulátoru. Neprovedete-li to, může dojít k poškození regulátoru.
9. Zařízení připojte do napájecí zásuvky. Zařízení je připraveno k provozu.

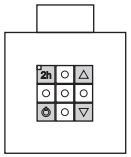
DEMONTÁŽ ZAŘÍZENÍ

UPOZORNĚNÍ!
Během demontáže se zařízení nesmí nacházet pod napětím. Vytáhněte zástrčku z napájecí zásuvky.

1. Odšroubujte přítlačný šroub ze zadní strany krytu regulátoru.
2. Sejměte kryt regulátoru z topného tělesa.
3. V radiátoru v systému ÚT zavřete ventily a vypusťte vodu z radiátoru. Jedná-li se o elektrický radiátor, sejměte ho ze stěny a postavte do polohy znemožňující vylití topného média během vyšroubování topného elementu.
4. Vyšroubujte topný element z radiátoru pomocí plochého klíče 24 mm.

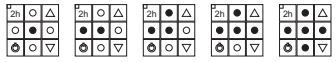
KTX-2 OBSLUHA ZAŘÍZENÍ

POHLED NA PANEL A POPIS TLAČÍTEK



Tlačítko ⏻ slouží k zapínání a vypínání topného tělesa. Stisknutí tohoto tlačítka vypíná rovněž funkci Časovač (jestliže byla aktivní).

Tlačítka △ a ▽ (šipky) slouží pro změnu nastavené teploty. Šipka nahoru zvyšuje nastavení, šipka dolů snižuje nastavení.



Tlačítko 2h slouží k zapínání a vypínání funkce ČASOVAČ. Provoz ČASOVAČE indikuje žlutá dioda v rohu tlačítka 2h.

1. Vypínání topného tělesa pomocí ČASOVAČE:
   – na zapnutém topném tělese stiskněte tlačítko TM – rozsvítí se žlutá dioda, topné těleso se vypne po 2 hodinách.

2. Vypínání topného tělesa pomocí ČASOVAČE:
   – na pracujícím zařízení nastavte úroveň teploty, na jakou topné těleso musí topit za 2 hodiny po opětovném zapnutí,
   – vypněte topné těleso,
   – stiskněte tlačítko TM – rozsvítí se žlutá dioda indikující aktivní stav časovače.

ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Problém	Potenciální příčina	Řešení problému
Topné těleso je připojeno k napájecí zásuvce, nesvítí žádné diody, topné těleso nehřeje.	Topné těleso není zapnuto.	Topné těleso zapněte ⏻ tlačítkem …
	Problém se týká připojení.	Zkontrolujte připojení síťového kabelu, zástrčku a napájecí zásuvku.
Radiátor nedosahuje maximální teploty.	Příliš nízký výkon topného tělesa v poměru ke kapacitě radiátoru.	Použijte topné těleso s vhodným výkonem v poměru k radiátoru.
Topné těleso nehřeje, diody blikají střídavě.	Topné těleso indikuje poruchový stav, nastalo přehřátí.	Zkontrolujte, zda je radiátor správně naplněn.
	Topné těleso indikuje poruchový stav, nastalo poškození teplotního čidla.	Topné těleso vypněte a počkejte, až radiátor ochladne. Znovu zapněte. Jestliže se stav nezměnil, kontaktujte prodejce.
Topné těleso nehřeje, diody blikají střídavě.	Topné těleso indikuje poruchový stav, přepálila se tavná pojistka nebo se poškodil topný element.	Topné těleso vypněte a počkejte, až radiátor ochladne. Znovu zapněte. Jestliže se stav nezměnil, kontaktujte prodejce.
Topné těleso hřeje i přesto, že je vypnuto tlačítkem ON/OFF	poškozený triak	Vytáhněte zástrčku z napájecí zásuvky a opět vložte. Jestliže závada přetrvává, kontaktujte prodejce.

TERMA TECHNOLOGIE Sp. z o.o. | 80-298 Gdansk, Czaple 100 , Poland | tel.: (48) 58 694 05 00, fax: (48) 58 694 05 06 | export@termatechnologie.com | www.e-terma.com | MPGKE-56