

Instalační příručka

Instalace regulátoru topného systému/umístění teplotních čidel

Příručk

a č. **3**

ze 4



*Kyvadlo s
černou
žárovkou
Ref. 02405*



*Černá žárovka
Pokojová /
nástěnná montáž
Ref. 02406*

CE

UK
CA

Spectrum House, Ridgacre Road, West Bromwich, West
Midlands, B71 1BW, Anglie, Velká Británie

TAN SUN LIMITED
Tel: 0121 580 6200 -Fax: 0121 580 6222

E-mail: sales@tansun.com - Webové stránky: www.tansun.com

**⚠️ PODPORU-PŘIPORUČUJEME TENTOVÝCH PROSTŘEDKŮM PRO
VÁDĚNÍ PROSTŘEDKŮ.**

OBSAH

UpozorněníStránka	. 3
Úvodní stránka	. 3
Technická stránka	. 3
Umístění teplotního čidla - přehledStrana	. 4
Montážní poloha snímače ohřívače lícem dolůStrana	. 5
Úhlová montáž ohřívače Poloha senzoru	Strana.7
Nastavení polohy kyvadlového snímače - stručný návod	Strana.9
Nastavení poloh pokojového/stěnového čidla - Stručný průvodce	Strana.1
0 Prohlášení o shoděStrana	. 11
Informace o recyklaciStránka	. 12

POZOR

Zařízení tohoto systému by mělo být instalováno v souladu s nejnovějšími elektrotechnickými předpisy kvalifikovanou osobou.

Před použitím těchto zařízení si přečtěte pokyny dodané se snímači.

ÚVOD

Snímače teploty černé žárovky se používají k detekci výkonu ohřívače (ohřívačů) a odesílají informace do řídicí jednotky systému, která následně vyšle signál polovodičovému relé (ve filtrované reléové skříňce), aby modulovala úroveň výkonu ohřívače a udržovala nastavenou hodnotu.

Používají se dva typy snímačů - kyvadlové, které se zavěšují nad hlavou, nebo pokojové/stěnové, které se připevňují na stěnu nebo konstrukci ve svislé/vertikální poloze.

TECHNICKÉ

Napájecí napětí: 10VDC (z hlavní řídicí jednotky)

) Připojovací kabel: Kroucený pár se stíněním.

Úplné technické informace naleznete v návodu dodaném se snímači.

UMÍSTĚNÍ TEPLOTNÍHO ČIDLA - PŘEHLED

DŮLEŽITÉ!

Čidlo musí být umístěno tak, aby "cítilo" teplo, jinak nezjistí teplotu a systém pak může pracovat na plný výkon nebo na příliš nízké/vypnuté nastavení a nezajistí požadovaný účinek.

POUŽITÍ

Každá zóna potřebuje čidlo, které pokryje všechna topná tělesa v dané zóně. Doporučujeme umístit čidlo pokud možno na konec jednoho topného tělesa, nikoli mezi ně, protože se jedná o nejchladnější oblast, což pomůže získat čistý údaj.

Pokud používáte nástěnný snímač, doporučujeme jej namontovat 1,5 m nad úroveň dokončené podlahy (FFL). Jak je uvedeno výše, musí být v dosahu výkonu topného tělesa, takže pokud je vaše stěna příliš daleko, může být nutné jej namontovat na stojan/podstavec. Případně zavěste shora kyvadlový typ.

POZICE

Pro správnou polohu kyvadlového snímače se doporučuje mít k dispozici dva snímače (jeden pro trvalé/primární umístění a jeden jako pomůcku pro nastavení). Protože každé schéma vytápění je jiné, tj. počet topných těles, výkon topných těles, montážní výšky, polohy atd. je proto obtížné mít předem určenou polohu, takže je třeba ji uvést do provozu na místě.

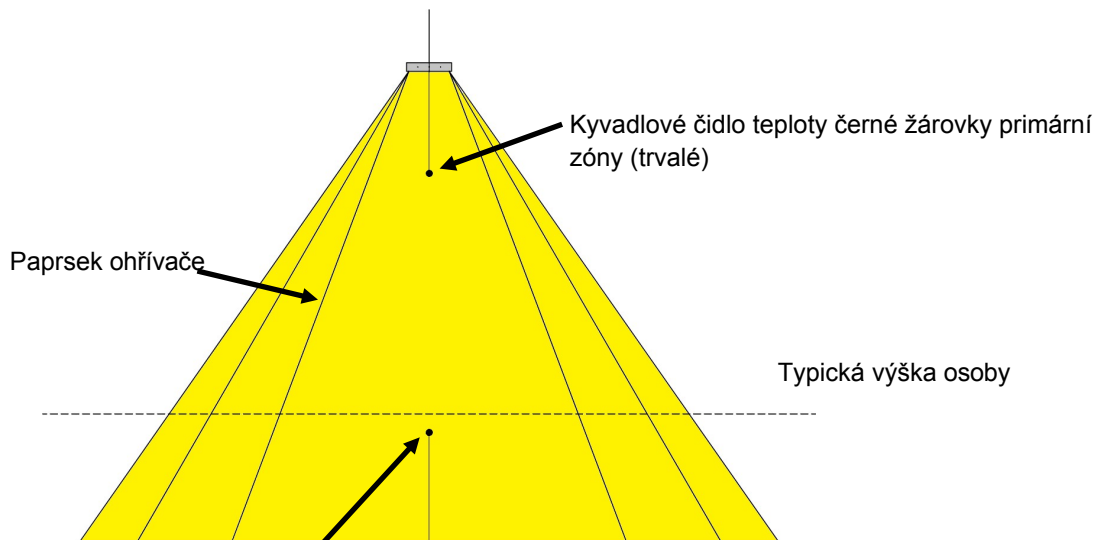
Druhý snímač lze použít k detekci tepla dodávaného do zóny na úrovni osoby (kde je teplo požadováno), zatímco první snímač lze nastavit tak, aby odpovídal teplotě před trvalým upevněním.

Senzory by neměly být v přímém ohnisku paprsku ohřívače, ale měly by být na vnějším okraji, což umožní účinnější chlazení při poklesu výkonu.

Snímače by měly být umístěny na ose topného tělesa na jednom konci, jak je znázorněno na obr. A nebo D, a na straně, jak je znázorněno na obr. B nebo E, v závislosti na orientaci montáže. Montážní orientace ohřívače viz obr. C a obr. F.

MONTÁŽNÍ POLOHA SENZORU LÍCEM DOLŮ

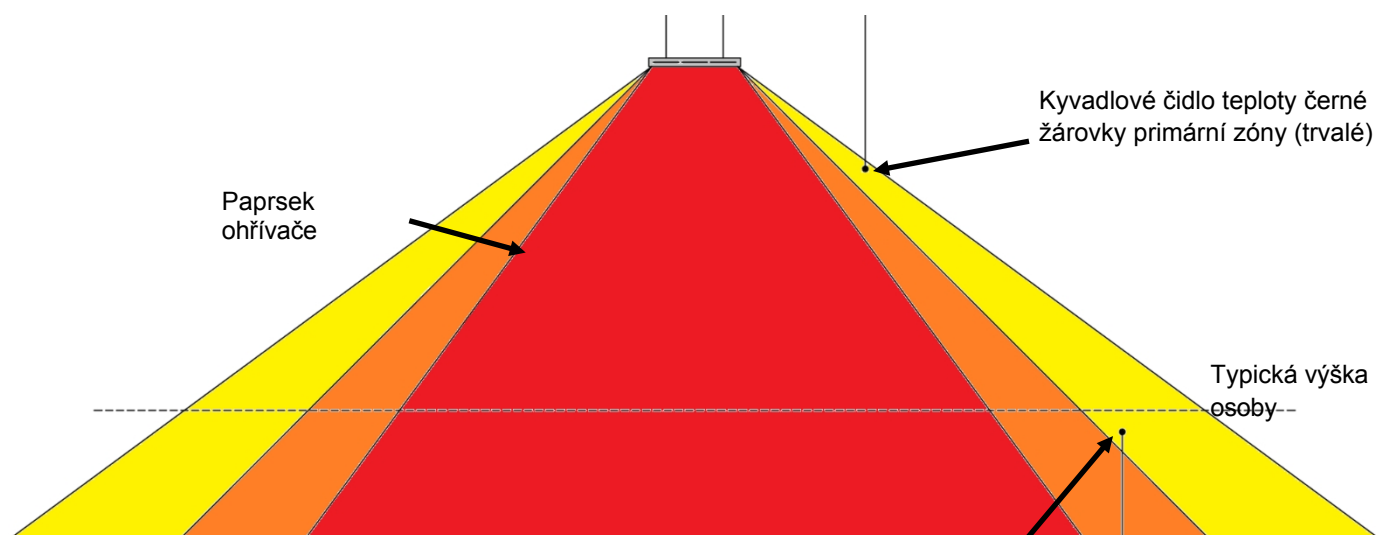
POHLED NA KONEC OHŘÍVAČE



Nastavte čidlo teploty černé žárovky (po nastavení je třeba jej odstranit) nebo čidlo teploty místnosti/stěny, pokud používáte tento typ (není nutné kyvadlo).

Obr. A

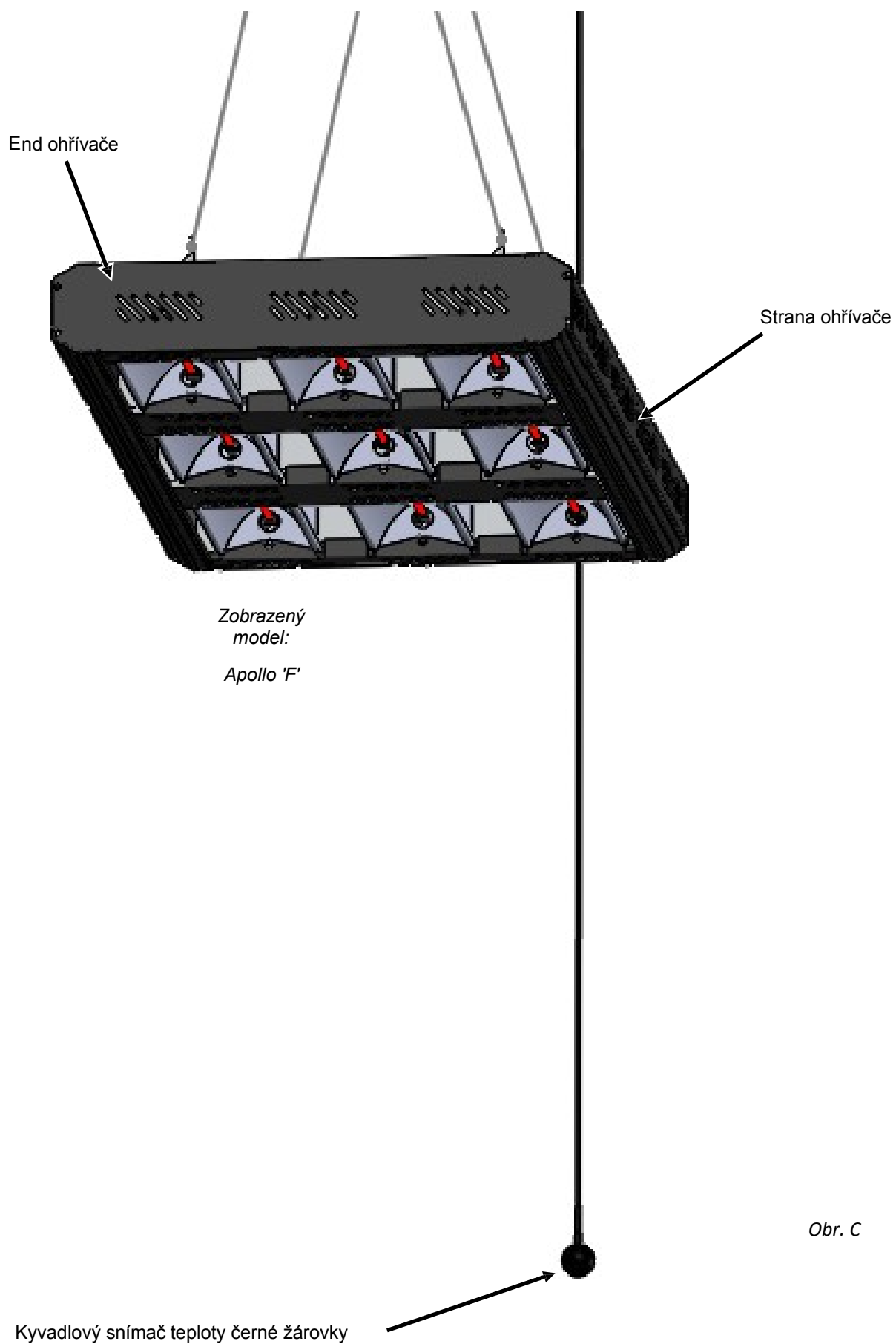
POHLED NA OHŘÍVAČ ZEPŘEDU



Nastavte čidlo teploty černé žárovky (po nastavení je třeba jej odstranit) nebo čidlo teploty místnosti/stěny, pokud používáte tento typ (není nutné kyvadlo).

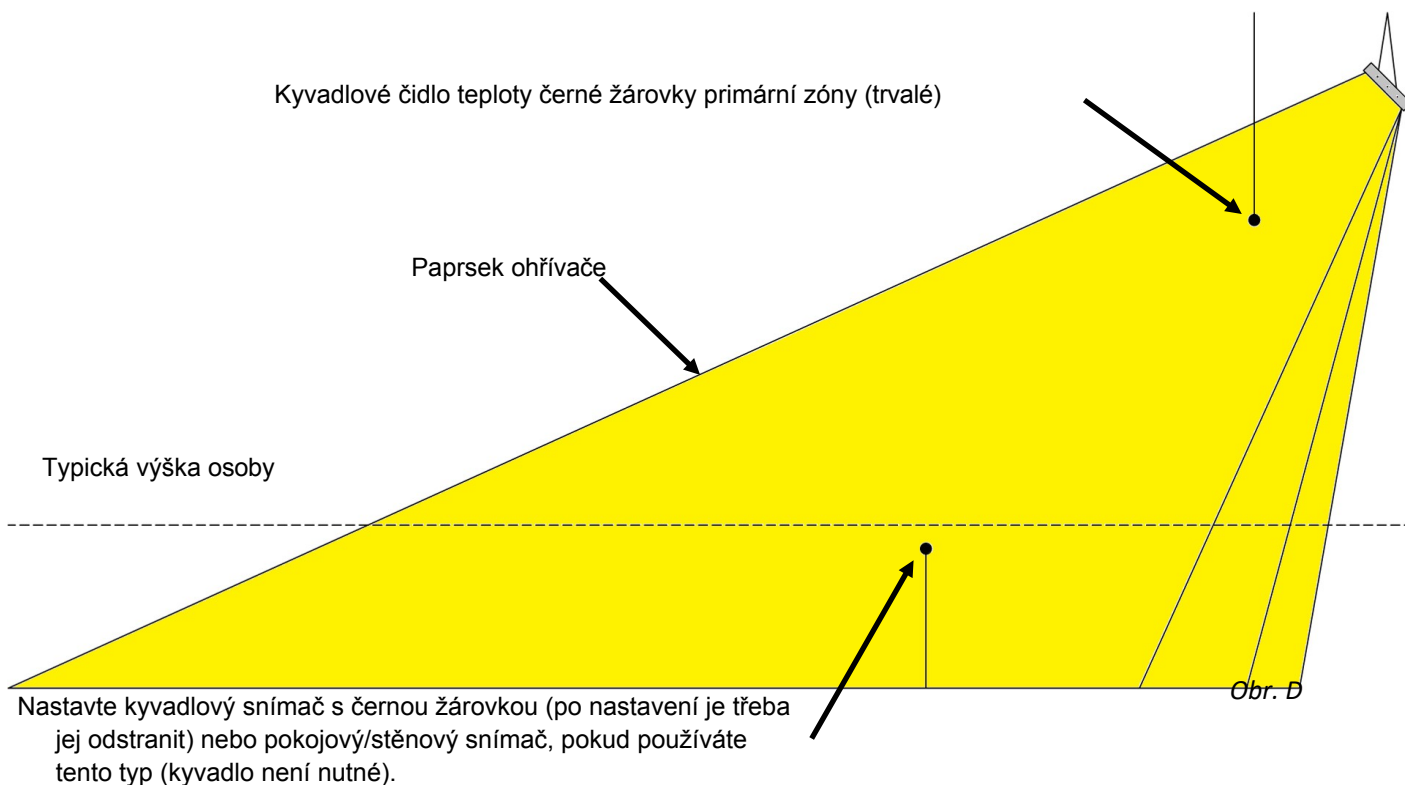
Obr. B

PERSPEKTIVNÍ POHLED NA TOPNÉ TĚLESO NAMONTOVANÉ LÍCEM DOLŮ

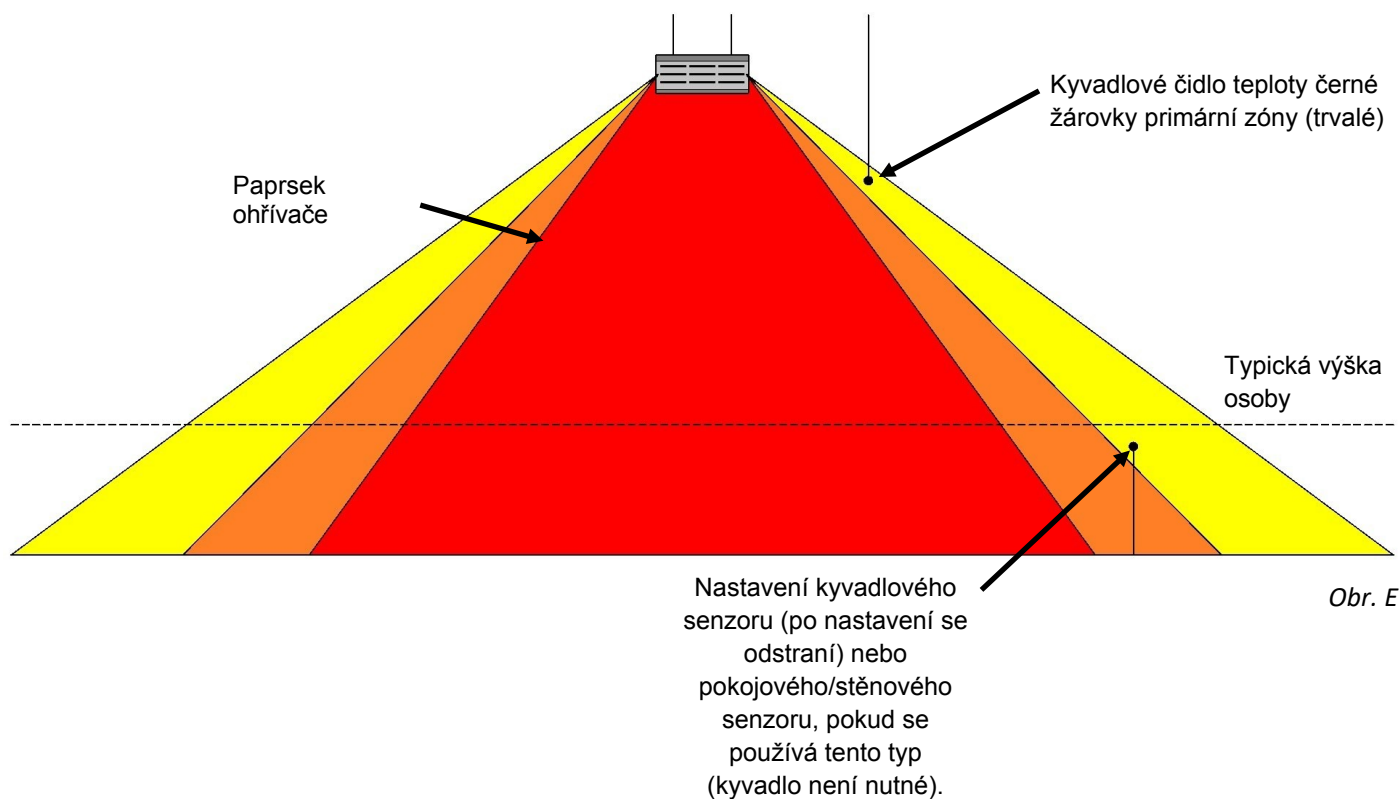


ÚHLOVÁ MONTÁŽ

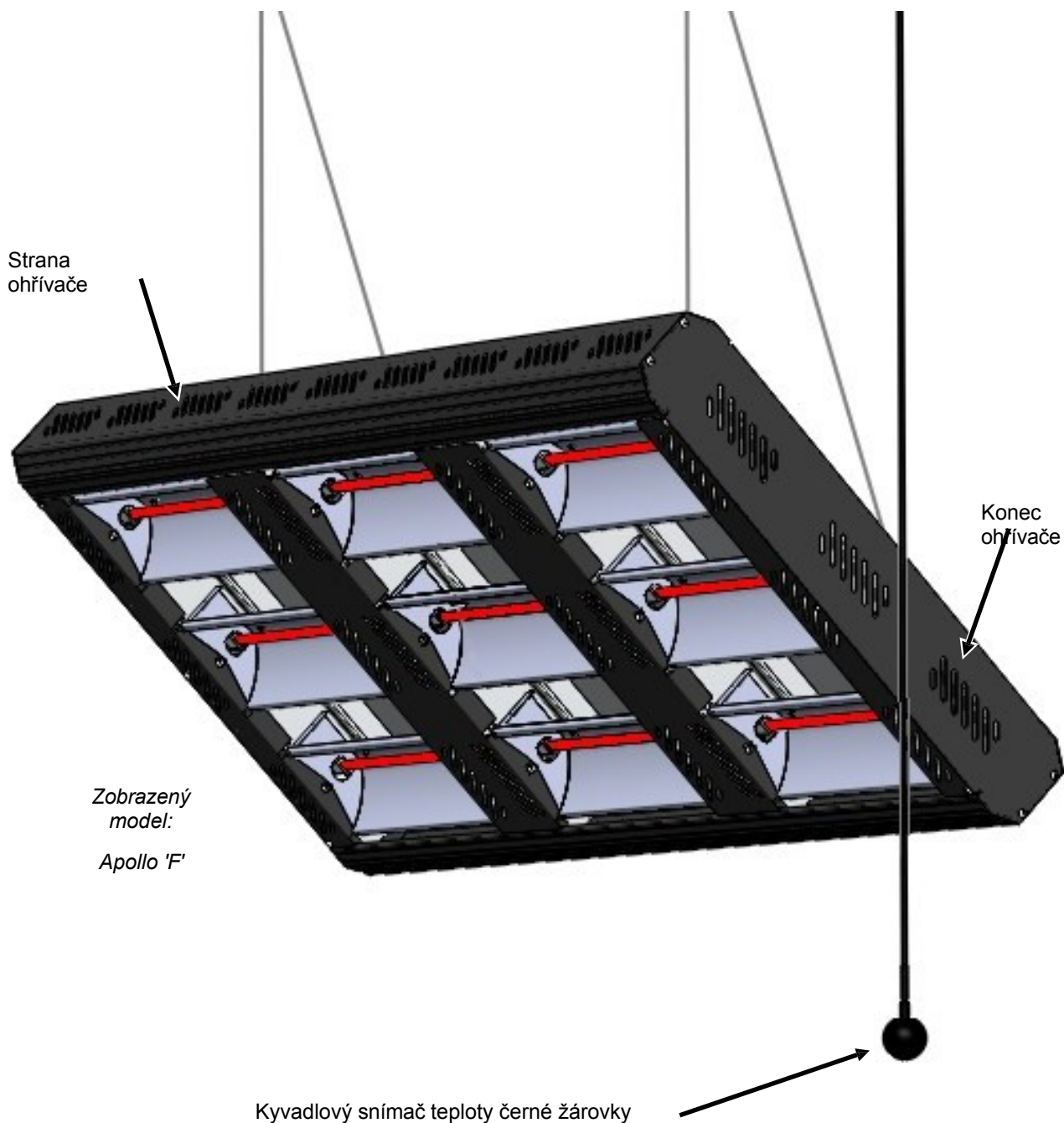
POHLED NA KONEC OHŘÍVAČE



POHLED NA OHŘÍVAČ ZEPŘEDU



PERSPEKTIVNÍ POHLED NA OHŘÍVAČ PŘI MONTÁŽI POD ÚHLEM



Obr. F

Poznámka. Při montáži pod jeřábovou kolejnicí může být nutné, aby kyvadlový snímač teploty s černou žárovkou byl veden kanálem, např. Unistrut nebo podobným, a vyčníval z konstrukce jeřábu jako rameno.

NASTAVENÍ POLOHY KYVADLOVÉHO SENZORU - RYCHLÉ

POZOR! - Vždy odpojte . odpojte od elektrické sítě. . když na stránkách připojování/odpojování snímačů.

- Připojte primární kyvadlový snímač k požadované zóně, tj. k zóně A v řídicí jednotce systému pomocí příslušného kabelu. Pozice svorek řídicí jednotky naleznete v samostatné brožuře se schématy zapojení.
- Připojte nastavené kyvadlové (nebo nástěnné) čidlo k náhradní zóně, tj. k zóně B v řídicí jednotce systému, pomocí příslušného kabelu. Pozice svorek řídicí jednotky opět naleznete v samostatné brožuře se schématy zapojení.
- Zavěste primární kyvadlový snímač, jak je znázorněno na obr. A a obr. B (strana 5), v případě montáže ohřívačem dolů a na obr. D a E (strana 7) v případě montáže pod úhlem. Jako výchozí vodítko se uvádí, že žárovka bude viset v úhlu přibližně 30° pod vodorovnou plochou ohřívače ve vzdálenosti přibližně 1,5 m od čelní plochy a uprostřed ohřívače.
- Umístěte náhradní/nastavovací snímač do zóny, kde je požadováno teplo, do vzdálenosti 1,5 m na stojan nebo podobnou podložku, pokud je nutné se do zóny dostat.
- Nastavte nastavenou hodnotu GUI regulátoru pro zónu výrazně vyšší, než je okolní teplota, aby se topení zapnulo na 100 % a po určitou dobu se neztlumilo.
- Zkontrolujte teplotu na obrazovce grafického uživatelského rozhraní pro zónu, která se zobrazí vedle nastavené hodnoty, a poté změňte zónu, abyste zjistili, jaká je teplota v zóně s nastaveným čidlem. *Pozn. Může dojít k určitému zpoždění mezi oběma at, pokud je závěsný příliš blízko topení, takže jeho mírné oddálení pomůže s rovnováhou.*
- Jakmile je teplota na primárním čidle stejná (nebo podobná) jako na nízkoúrovňovém čidle, můžete vyzkoušet různé nastavené hodnoty a přepínat mezi zónami, abyste zjistili, zda zůstávají relativně stejné. Pokud jste spokojeni, je třeba zaznamenat polohu čidla, protože ji lze použít pro další polohy čidel, pokud jsou stejného typu/výkonu ve stejných polohách. *Poznámka. Nesnažte se o dokonalost, protože nakonec bude nastavená hodnota upravena v závislosti na tom, zda je lidem příliš horko nebo zima.*

- Nastavovací čidlo lze odpojit a zopakovat pro další zóny.

NASTAVENÍ POLOHY POKOJOVÉHO/STĚNOVÉHO SENZORU - RYCHLÉ

POZOR! - Vždy odpojte . odpojte od elektrické sítě. . když na stránkách připojování/odpojování snímačů.

- Připojte pokojový/stěnový senzor k požadované zóně, tj. zóně A v řídicí jednotce systému pomocí příslušného kabelu. Umístění svorek řídicí jednotky naleznete v samostatné brožuře se schématy zapojení.
- Umístěte pokojové/stěnové čidlo v zóně, kde je požadováno teplo, ve výšce 1,5 m od podlahy na stojan nebo podobnou podložku, pokud není k dispozici žádná stěna, jak je znázorněno na obr. A a obr. B (strana 5) v případě, že je ohřívač namontován čelně dolů, a na obr. D a E (strana 7), pokud je ohřívač namontován pod úhlem.
- Nastavte požadovanou hodnotu regulátoru pro danou zónu výrazně vyšší, než je okolní teplota, aby se topení zapnulo na 100 % a po určité době se neztlumilo.
- Zkontrolujte teplotu na obrazovce grafického uživatelského rozhraní pro zónu, která se zobrazí vedle nastavené hodnoty, a zjistěte, zda teplota reaguje, tj. zda se zvyšuje.
- Jakmile se teplota ustálí a výkon topného tělesa zareaguje, můžete vyzkoušet různé nastavené hodnoty, abyste se ujistili, že funguje správný rozsah. *Poznámka. Pokud je zobrazená teplota reálná, nastavený bod se upraví v závislosti na tom, zda je lidem příliš horko nebo zima.*
- V případě potřeby opakujte pro další zóny.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ



thermokon
Sensortechnik GmbH

EU Konformitätserklärung
EU Declaration of Conformity

Wir, Thermokon Sensortechnik GmbH
We, Thermokon Sensortechnik GmbH

erklären, dass die Produkte
declare, that the products

RPFxxx passiv

mit den Anforderungen der folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmen
fulfil the requirements of the following standards or other normative documents

Richtlinie
Directive

2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit
2014/30/EU Electromagnetic compatibility

In Übereinstimmung mit der Richtlinie für Elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG handelt es sich dabei um Ausnahmen, für die keine CE Kennzeichnung und keine CE Konformitätserklärung erlaubt sind. Nach Abs. 1 im Leitfaden zur Anwendung der EMV-Richtlinie 2004/108/EG sind elementare Bauteile (z.B. passive Temperaturfühler) solche Ausnahmen.

These products represents exceptions in accordance with EMC directive 2004/108/EC because neither CE labeling nor a CE declaration of conformity can be issued. Paragraph 1 of the guideline on application of EMC directive 2004/108/EC specifies basic components (e.g. passive temperature sensors) as exceptional products.

Richtlinie
Directive

2011/65/EU RoHS
2011/65/EU RoHS

Standards / Standards

EN 50581 (2013)

Mittenaar, 05.08.2015

Jörg Teichmann
Geschäftsführer / Managing Director

INFORMACE O RECYKLACI

Záleží nám na životním prostředí. Nevyhazujte zařízení do běžného domovního odpadu. Odnešte jej na schválené sběrné místo k recyklaci.



DALŠÍ PŘÍRUČKY, DO KTERÝCH SE MŮŽETE PODÍVAT



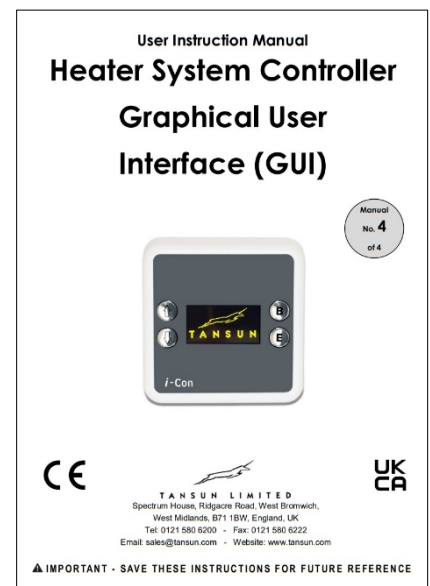
Č. 1 ze 4

Řídicí jednotka topného
systému a schéma /
schéma zapojení



Č. 2 ze 4

Řídicí jednotka topného
systému Filtrovaná
reléová skříňka



Č. 4 ze 4

Řídicí jednotka topného
systému Grafické uživatelské
rozhraní (GUI)

TANSUN LIMITED

Spectrum House, Ridgacre Road, West Bromwich, West Midlands, B71 1BW, Anglie, Velká
Británie Tel: 0121 580 6200 - Fax: 0121 580 6222
E-mail: sales@tansun.com - Webové stránky: www.tansun.com

Vzhledem k naší politice neustálého zlepšování si vyhrazujeme právo na změny bez předchozího upozornění.

© 2023 TANSUN LIMITED

Ref. č. 043671Vydání . A