



NÁVOD K POUŽITÍ

www.elektrodesign.cz

TTC 40 F regulátor

PRODEJ PRAHA

Boleslavova 15, 140 00 Praha 4
tel.: 241 00 10 10-11, fax: 241 00 10 90

CENTRÁLNÍ SKLAD

Boleslavská 1420, 250 01 Stará Boleslav
tel.: 326 90 90 20, 30, fax: 326 90 90 90

Obsah

1. Všeobecné informace	3
1.1 Úvod	3
1.2 Záruka.....	3
1.3 Občanskoprávní odpovědnost	3
1.4 Bezpečnostní předpisy	4
2. Popis	4
3. Instalace.....	4
4. Elektrické zapojení	4
5. Nastavení - funkční přepínače	6
6. Princip regulace	6
7. Uvedení do provozu a odstranění chyb	6
8. Možné vady	6
9. Servis a údržba	7
10. Schéma zapojení	7
11. Technická pomoc	8
12. Odstavení z provozu	8
13. Vyřazení z provozu a recyklace	8
14. Reklamační formulář	9

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

1.1 ÚVOD

Tento návod je určen pro proporcionální regulátor pro elektrické topení TTC 40 F. Jeho cílem je poskytnout co nejvíce informací pro bezpečnou instalaci, uvedení do provozu a používání tohoto zařízení. Vzhledem k tomu, že se naše výrobky neustále vyvíjejí, vyhraujeme si právo na změnu tohoto návodu bez předchozího upozornění.

1.2 ZÁRUKA

Nezaručujeme vhodnost použití přístrojů pro zvláštní účely, určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Záruka na přístroje je dle platných právních předpisů. Záruka platí pouze v případě dodržení všech pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany. Záruka se vztahuje na výrobní vady, vady materiálu nebo závady funkce přístroje.

Záruka se nevztahuje za vady vzniklé:

- nevhodným použitím a projektem
- nesprávnou manipulací (nevztahuje se na mechanické poškození)
- při dopravě (náhradu za poškození vzniklé při dopravě je nutno uplatňovat u přepravce)
- chybnou montáží, nesprávným elektrickým zapojením nebo jištěním
- nesprávnou obsluhou
- neodborným zásahem do přístroje
- demontáží přístroje
- použitím v nevhodných podmínkách nebo nevhodným způsobem
- opotřebením způsobeným běžným používáním
- zásahem třetí osoby
- vlivem živelní pohromy

Při uplatnění záruky je nutno předložit protokol, který obsahuje:

- údaje o reklamující firmě
- datum a číslo prodejního dokladu
- přesnou specifikaci závady
- schéma zapojení a údaje o jištění
- při spuštění zařízení naměřené hodnoty
 - napětí
 - proudu
 - teploty vzduchu

Záruční oprava se provádí zásadně na rozhodnutí firmy ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. v servisu firmy nebo v místě instalace. Způsob odstranění závady je výhradně na rozhodnutí servisu firmy ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Reklamující strana obdrží písemné vyjádření o výsledku reklamace. V případě neoprávněné reklamace hradí veškeré náklady na její provedení reklamující strana.

Záruční podmínky

Zařízení musí být namontováno odbornou montážní vzduchotechnickou firmou. Elektrické zapojení musí být provedeno odbornou elektrotechnickou firmou. Instalace a umístění zařízení musí být bezpodmínečně provedeny v souladu s ČSN 33 2000-4-42 (IEC 364-4-42). Na zařízení musí být provedena výchozí revize elektro dle ČSN 33 1500. **Zařízení musí být zaregulováno na projektované vzduchotechnické parametry.** Při spuštění zařízení je nutno změnit výše uvedené hodnoty a o měření pořídit záznam, potvrzený firmou uvádějící zařízení do provozu. V případě reklamace zařízení je nutno spolu s reklamačním protokolem předložit záznam vpředu uvedených parametrů z uvedení do provozu spolu s výchozí revizí, kterou provozovatel pořizuje v rámci zprovoznění a údržby elektroinstalace.

Po dobu provozování je nutno provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle ČSN 33 1500 a kontroly, údržbu a čištění vzduchotechnického zařízení.

Při převzetí zařízení a jeho vybalení z přepravního obalu je zákazník povinen provést následující kontrolní úkony. Je třeba zkontrolovat neporušenost zařízení, dále zda dodané zařízení přesně souhlasí s objednaným zařízením. Je nutno vždy zkontrolovat, zda štítkové a identifikační údaje na přepravním obalu, zařízení, či motoru odpovídají projektovaným a objednaným parametrům. Vzhledem k trvalému technickému vývoji zařízení a změnám technických parametrů, které si výrobce vyhrazuje, a dále k časovému odstupu projektu od realizace vlastního prodeje nelze vyloučit zásadní rozdíly v parametrech zařízení k datu prodeje. O takových změnách je zákazník povinen se informovat u výrobce nebo dodavatele před objednaním zboží. Na pozdější reklamace nemůže být brán zřetel.

1.3 OBČANSKOPRÁVNÍ ODPOVĚDNOST

TTC 40 F je proporcionální regulátor pro elektrické topení s automatickým přizpůsobením napájecímu napětí. Výrobce ani prodejce nenesou odpovědnost za vady vzniklé:

- nevhodným používáním
- běžným opotřebením součástek
- nedodržením pokynů týkajících se bezpečnosti, použití a uvedení do provozu uvedených v tomto návodu
- použitím neoriginálních součástí

1.4 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Dodržením tohoto návodu by nemělo vzniknout žádné riziko týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí v souladu se směrnicemi ES (s označením CE). Totéž platí pro ostatní výrobky použité v zařízení nebo při instalaci. Následující upozornění považujte za důležité:

- Dodržujte bezpečnostní pokyny, aby nedošlo ke škodám na zařízení či k poškození zdraví osob.
- Technické informace uvedené v tomto návodu nesmějí být měněny.
- Je zakázáno zasahovat do motoru zařízení.
- Motory zařízení musejí být připojeny do jednofázové elektrické sítě střídavého napětí 230 V / 50 Hz.
- Aby zařízení vyhovovalo směrnicím ES, musí být zařízení připojeno k elektrické síti v souladu s platnými předpisy.
- Zařízení musí být nainstalováno takovým způsobem, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít ke kontaktu s jakoukoliv pohyblivou částí a/nebo částí pod napětím.
- Zařízení vyhovuje platným předpisům pro provoz elektrických zařízení.
- Před jakýmkoliv zásahem do zařízení je nutné jej vždy odpojit od napájení.
- Při manipulaci či údržbě zařízení je nutné používat vhodné nástroje.
- Zařízení musí být používáno pouze pro účely, pro které je určeno.
- Tento spotřebič nesmí používat děti mladší než 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dozorem zodpovědné osoby nebo pokud nebyly dostatečně poučeny o bezpečném používání zařízení a u nichž nemůže dojít k pochopení rizik s tím spojených. Uživatel musí zajistit, aby si se zařízením nehrály děti. Čištění a údržbu zařízení nesmí provádět děti bez dozoru.

2. POPIS

TTC 40 F je proporcionální regulátor pro elektrické topení s automatickým přizpůsobením napájecímu napětí. TTC 40 F zapíná a vypíná celou zátěž. Poměr mezi dobou zapnutí a dobou vypnutí se mění od 0 do 100 % tak, aby se vyhovělo požadavkům na teplo. Proud se vypíná vždy při průchodu nulou, aby nedocházelo k vysokofrekvenčnímu rušení. TTC 40 F může regulovat jak symetrické 3fázové ohřívače zapojené do hvězdy, tak asymetrické ohřívače zapojené do trojúhelníku.

Regulátor TTC 40 F je určen pouze pro regulaci elektrického topení. Princip regulace jej činí nevhodným pro regulaci motorů nebo světel.

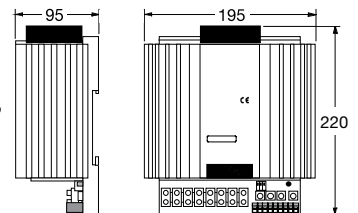


Upozornění!
Před instalací a zapojením výrobku si přečtěte pokyny.

3. INSTALACE

Instalujte TTC 40 F na DIN-lištu v rozvaděči nebo jiném ekvivalentním krytu.

Z důvodu čitelnosti textu je doporučeno regulátor montovat svisle. Zařízení musí být instalováno v prostředí, pro které je navrženo (bezpečnostní třída krytu je IP20). Teplota okolí se musí pohybovat v intervalu od 0 do +40 °C.



obr. 1 - rozměry

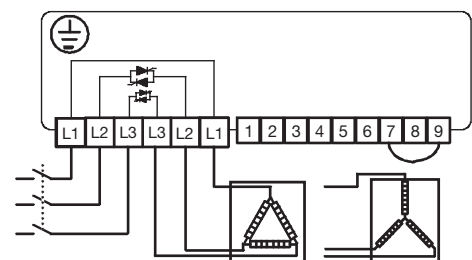
4. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Napájecí napětí (obr. 2) - svorky L1in, L2in, L3in.

- napájecí napětí 210–255 nebo 380–415 V AC (střídavé)
- 3 fáze, 50–60 Hz s automatickým přizpůsobením napětí
- maximální proud 40 A/fázi



Upozornění!
Zařízení musí být připojeno přes spínač spínající všechny póly s minimální mezerou mezi kontakty 3 mm. TTC 40 F musí být uzemněn.



obr. 2 - schéma zapojení

Zátěž – svorky L1out, L2out, L3out.

Odporové 3fázové topné těleso bez neutrálního vodiče.

Maximální zátěž:

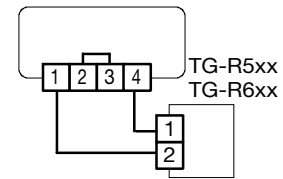
- 5290 W/fázi při napětí mezi fázemi 230 V (40 A)
- 9200 W/fázi při napětí mezi fázemi 400 V (40 A)

Minimální zátěž:

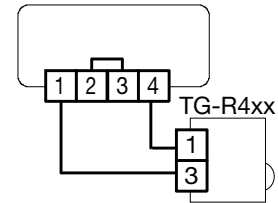
- 530 W/fázi při napětí mezi fázemi 230 V (4 A)
- 920 W/fázi při napětí mezi fázemi 400 V (4 A)

Hlavní senzor a externí nastavování teploty (obr. 3-7)

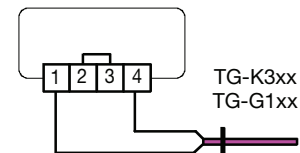
Svorky 1 a 4. Nízké napětí. Na polaritě nezáleží.



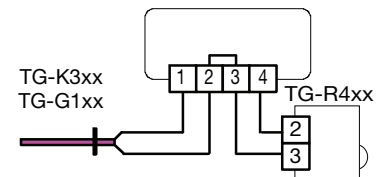
obr. 3 - schéma zapojení nastavování teploty



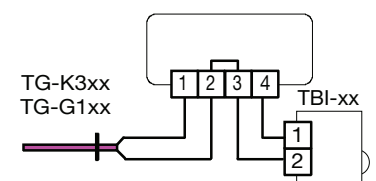
obr. 4 - schéma zapojení nastavování teploty



obr. 5 -schéma zapojení nastavování teploty



obr. 6 - schéma zapojení nastavování teploty



obr. 7 - schéma zapojení nastavování teploty



Upozornění!
Svorky 2 a 3 jsou interně propojeny a používají se pro zjednodušení zapojení při externím nastavování teploty.



Upozornění!
Volba externího nebo interního nastavování teploty se provádí přepínačem 1.

Senzor limitní teploty (obr. 8)

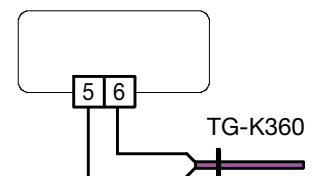
Svorky 5 a 7, nízké napětí, na polaritě nezáleží. Při regulaci teploty v místnosti může být teplota přiváděného vzduchu omezena maximem a minimem. Senzor limitní teploty se umísťuje do vzduchovodu přívodního vzduchu za ohřívač. Volba funkce se provádí přepínači 2 a 3. Volba mezních teplot se provádí pomocí potenciometrů Min. a Max.



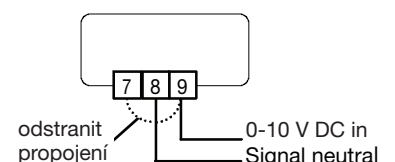
Upozornění!
Jako senzor limitní teploty se musí použít TG-K360.

Externí řídicí signál (obr. 9)

Svorky 8 a 9. Regulátor TTC 40 F může být také ovládán řídicím signálem 0-10 V DC z jiného regulátoru. Vyjměte klemu ze svorek 7 a 9 a zapojte řídicí signál dle obr. 9. Vstupní signál 0 V poskytuje 0 % výstup a 10 V vstup poskytuje 100 % výstup. Funkce limit maximum a minimum nejsou v tomto režimu aktivní.



obr. 8 - schéma zapojení senzoru limitní teploty



obr. 9 - schéma 0 – 10 V řízení

5. NASTAVENÍ – FUNKČNÍ PŘEPÍNAČE

Potenciometry

- Setp – požadovaná teplota 0-30 °C
- Min – minimální limitní teplota přívodního vzduchu (ve VZT potrubí) při regulaci prostorové teploty v místnosti
- Max – Maximální limitní teplota přívodního vzduchu při regulaci prostorové teploty v místnosti
- CT – doba cyklu 6–60 sekund

Přepínače

- 1 dole = externí bod nastavení
- 1 nahore = interní bod nastavení
- 2 dole = minimální mez neaktivní
- 2 nahore = minimální mez aktivní
- 3 dole = maximální mez neaktivní
- 3 nahore = maximální mez aktivní



Upozornění!
Funkce omezení maximální a minimální teploty mohou být použity odděleně nebo současně.

6. PRINCIP REGULACE

TTC 40 F impulsně spíná plnou zátěž. TTC 40 F nastavuje střední výstupní výkon podle požadovaného výkonu proporcionálním nastavovacím doby zapnutí a vypnutí. Doba cyklu (součet doby zapnutí a doby vypnutí) je nastavitelná od 0 do 60 sekund TTC 40 F používá spínání při průchodu nulou, aby nedocházelo k vysokofrekvenčnímu rušení. TTC 40 F automaticky přizpůsobuje svůj režim regulace tak, aby vyhovoval dynamice připojeného řízeného objektu. Pro rychlé změny teploty, tj. regulaci teploty přívodního vzduchu, funguje TTC 40 F jako regulátor typu PI s pásmem proporcionality 20 K a přestavovací dobou 6 minut. Pro pomalé změny teploty, tj. regulaci teploty místnosti, pracuje TTC 40 F jako regulátor typu P s pásmem proporcionality 1,5 K.

7. UVEDENÍ DO PROVOZU A ODSTRANĚNÍ CHYB

- zkontrolujte, zda jsou všechna elektrická propojení správně provedena a zda jsou spínače volby funkce ve správné poloze
- změřte odpor mezi svorkami L1out - L2out, L1out - L3out a L2out - L3out:
 - při napětí fáze – fáze 230 V: $6,6 \Omega < R < 66,4 \Omega$
 - při napětí fáze – fáze 400 V: $11,5 \Omega < R < 115 \Omega$
- LED dioda na TTC 40 F označuje provozní stavy - zapnuto (LED svítí) / vypnuto (LED nesvítí). Připojte napájecí napětí a nastavte otočný přepínač na maximální hodnotu. LED dioda by měla spojitě svítit nebo blikat s prodlužujícím se intervalem stavu zapnuto (LED svítí), až začne LED trvale svítit. Nastavte otočný přepínač na minimální hodnotu. LED dioda by měla být trvale zhasnutá nebo blikat s prodlužujícím se intervalem stavu vypnuto (LED nesvítí), až je LED trvale zhasnutá. Mezi těmito polohami LED bliká v závislosti na tom, jak TTC 40 F zapíná a vypíná proud do ohříváče. Perioda cyklu je přibližně 6 až 60 sekund v závislosti na nastavení potenciometru CT. Pomocí ampérmetru ověřte, zda prochází proud ohříváčem.

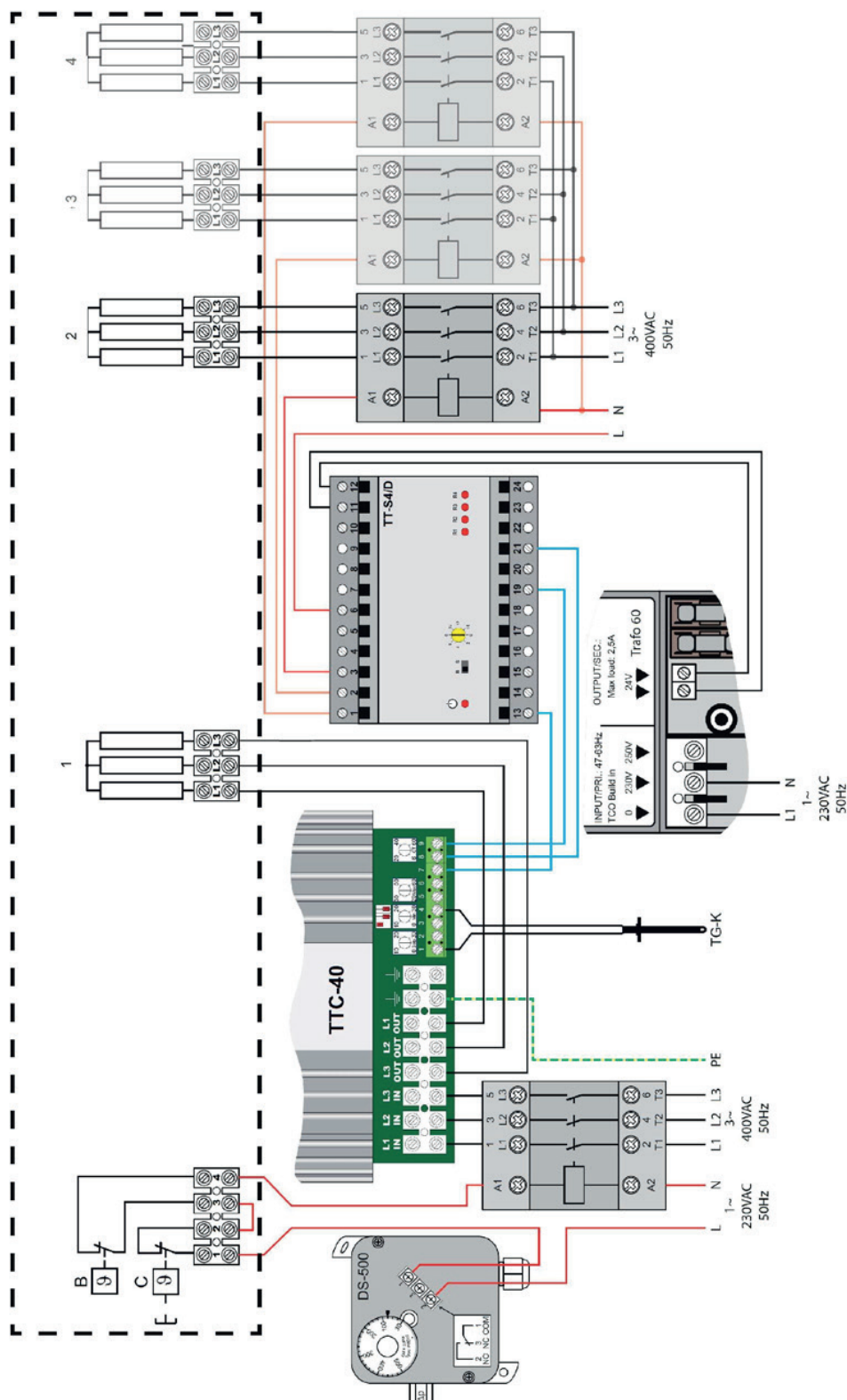
8. MOŽNÉ VADY

- Odpojte přípoj na externí čidlo (a nastavovací prvek pro bod nastavení, pokud existuje). Změřte zvlášť odpor čidla a nastavovacího prvku. Odpor potenciometru mezi horním a dolním koncovým bodem se mění od 0 do 5 k Ω . Odpor čidla mezi oběma koncovými body teplotního rozsahu se mění od 10 k Ω do 15 k Ω , tj. TG-K330 má při 0 °C odpor 15 k Ω a při teplotě 30 °C odpor 10 k Ω . Odpor se mění o 167 Ω /°C.
- Ponechte svorky pro čidlo nepřipojené. Zapněte napájení. TTC 40 F by měl dávat plný nepřerušovaný výkon a LED by měla svítit. Pomocí ampérmetru ověřte, zda je ohříváč pod proudem. Pokud LED nesvítí a ohříváč není pod proudem: Zkontrolujte, zda je na svorkách L1in, L2in a L3in napětí a překontrolujte polohu přepínačů volby čidla. Je-li všechno v pořádku, TTC 40 F je pravděpodobně vadný. Pokud LED svítí, ale ohříváč není pod proudem: Znovu zkontrolujte odpor ohříváče, jak je uvedeno výše. Je-li všechno v pořádku TTC 40 F je pravděpodobně vadný.
- Vypněte napájení a zkratujte vstupní svorky čidla 1 a 4. Potom znovu zapněte napájení. TTC 40 F by neměl dávat žádný výstupní výkon a LED by neměla svítit. Pomocí ampérmetru ověřte, zda proud prochází/neprochází ohříváčem. Jestliže LED dioda nesvítí, ale ohříváč je pod proudem, TTC 40 F je vadný. Jestliže LED dioda svítí, zkontrolujte znovu zkratovací propojku mezi vstupními svorkami čidla. Je-li vše v pořádku je TTC 40 F vadný.
- Je-li až doposud všechno v pořádku, je TTC 40 F i čidlo/nastavovací prvek v pořádku. Vypněte napájení, odstraňte drátovou propojku ze vstupních svorek čidla a znovu připojte externí čidlo (čidla, a nastavovací prvek, pokud existuje). Nastavte přepínače do jejich správných poloh. Připojte napájení.

9. SERVIS A ÚDRŽBA

- k čištění vnějšího povrchu zařízení používejte suchou nebo mírně navlhčenou tkaninu
- k čištění neužívejte rozpouštědla, ředidla nebo jakékoliv jiné látky na bázi alkoholu
- nikdy nenanášejte vodu, čisticí roztoky nebo jiné tekutiny přímo na zařízení nebo spotřebič

10. SCHÉMA ZAPOJENÍ



11. TECHNICKÁ POMOC

Široká síť technické pomoci S&P zaručuje dostatečnou technickou pomoc. Pokud je zjištěna na zařízení jakákoliv porucha, kontaktujte kteroukoliv pobočku technické pomoci. Jakákoliv manipulace se zařízením osobami nepatřícími k vyškolenému servisnímu personálu S&P způsobí, že nebude moci být uplatněna záruka.

V případě jakýkoliv dotazů týkajících se produktů, se obraťte na jakoukoliv pobočku společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r. o. Chcete-li najít svého nejbližšího prodejce, navštivte webové stránky www.elektrodesign.cz.

12. ODSTAVENÍ Z PROVOZU

Pokud neplánujete zařízení používat po delší dobu, je doporučeno vrátit jej zpět do původního obalu a skladovat jej na suchém, bezprašném místě. Výrobce nenesе žádnou odpovědnost za škody na zdraví nebo majetku vzniklé nedodržením těchto instrukcí.

Společnosti S&P si vyhrazuje právo na modifikaci výrobků bez předchozího upozornění.

13. VYŘAZENÍ Z PROVOZU A RECYKLACE



Právní předpisy EU a naše odpovědnost vůči budoucím generacím nás zavazují k recyklaci používaných materiálů; nezapomeňte se zbavit všech nežádoucích obalových materiálů na příslušných recyklačních místech a zbavte se zastaralého zařízení na nejbližším místě nakládání s odpady.

V případě jakýkoliv dotazů, se obraťte na jakoukoliv pobočku společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r. o. Chcete-li najít svého nejbližšího prodejce, navštivte webové stránky www.elektrodesign.cz.

14. REKLAMAČNÍ FORMULÁŘ

Reklamační formulář může být přijata do evidence k posouzení (následně uznána/neuznána) pouze a výlučně až po předložení úplně vyplněného reklamačního formuláře, dokladu o zakoupení zboží a dodacího listu. Oprávněný pracovník společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. nebo jiná osoba určená společností ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. provede posouzení reklamační a rozhodne o uznání, nebo zamítnutí reklamační. Oprávněný pracovník společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. následně stanoví způsob vyřízení reklamační (oprava v dílně/oprava na místě instalace/výměnou výrobku apod.). Rozhodnutí o způsobu opravy je výlučně na oprávněném pracovníkovi společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.

A) Povinné údaje k reklamaci:

(bez vyplnění všech požadovaných údajů nelze formulář přijmout k vyřízení)

Osoba (název společnosti) uplatňující reklamaci:	
Kupující (společnost či osoba uvedená na faktuře):	
Kontaktní osoba (statutární orgán, zmocněná osoba):	
Telefon:	E-mail:
Předmět reklamační (uveďte zařízení, typ a výrobní číslo):	
Číslo faktury / daňového dokladu (napište číslo):	Číslo dodacího listu:
Odborný, technický a vyčerpávající popis vzniku závady a její projevy:	

Přílohou k reklamačnímu formuláři pro posouzení vyloučení vlastního zavinění nesprávným použitím doložte povinné přílohy k přijetí reklamační dokladující nákup zboží a správné elektrické zapojení dle návodu:

Faktura / doklad o zaplacení:	ANO <input type="checkbox"/>	NE <input type="checkbox"/>
Dodací list:	ANO <input type="checkbox"/>	NE <input type="checkbox"/>
Fotodokumentace zapojeného přístroje a elektrického zapojení dodána přílohou:	ANO <input type="checkbox"/>	NE <input type="checkbox"/>

Důležité upozornění: Zákazník je povinen předložit reklamované zboží vyčištěné, zbavené všech nečistot a hygienicky nezávadné. Společnost ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. je oprávněna odmítnout převzít k reklamačnímu řízení zboží, které nebude splňovat zásady obecné hygieny v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Zboží bylo/bude předáno k reklamaci (zaškrtněte způsob): externí doprava osobně na pobočce

Svým podpisem stvrzuji, že souhlasím se zněním výše uvedených podmínek, a že jsem se seznámil s „Reklamačním řádem“, „Všeobecnými obchodními podmínkami“ a s aktuálním „Sazebníkem servisních prací“ společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.

V (místo):	Dne (datum):
------------	--------------

Jméno a příjmení:	Podpis:
-------------------	---------

verze:12.1.2019

ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o., Boleslavská 1420, 250 01 Brandýs n./L. St. Boleslav, IČ: 24828122, DIČ: CZ24828122

Placené technické konzultace: A. Tintěra: 602 611 581, M. Uřídil: 602 679 469, M. Kalát: 733 450 315

Objednání servisního zásahu / reklamační / servisní dispečink, telefon: 739 234 677, servis@elektrodesign.cz

B) Doplnkové informace: Vyplňte pouze v případě zájmu o objednání servisního zásahu na místě instalace

Zákazník vyplní, pouze pokud má zájem o servisní zásah na místě. O provedení nebo odmítnutí servisního zásahu na místě rozhoduje pověřený pracovník společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.

Povinné údaje k servisnímu zásahu na místě:
(bez vyplnění všech požadovaných údajů nelze formulář přijmout k vyřízení)

Název projektu / akce (stavební, developerská či jiná):
Pověřená kontaktní osoba v místě instalace (jméno a mobilní telefon):
Místo kontroly (přesná adresa):
Parkování v místě?: ANO <input type="checkbox"/> NE <input type="checkbox"/> Kde nejlépe zaparkovat?:
(Objednatel je povinen zajistit možnost parkování v místě instalace, zejména v centrech měst apod.)
Upřesnění umístění (objekt, výška instalace, potřeba lešení, plošiny atd...):
Zprovoznění provedl ELEKTRODESIGN?: ANO <input type="checkbox"/> NE <input type="checkbox"/>
Navrhovaný nezávazný termín servisního zásahu:

Přílohou k reklamačnímu formuláři pro vyloučení vlastního zavinění nesprávným použitím a posouzení podmínek výjezdu doložte povinné dokumenty ohledně správného elektrického zapojení dle návodu:

Schéma zapojení:	ANO <input type="checkbox"/>	NE <input type="checkbox"/>
Výchozí revizní zpráva:	ANO <input type="checkbox"/>	NE <input type="checkbox"/>
Technická zpráva pro VZT zařízení	ANO <input type="checkbox"/>	NE <input type="checkbox"/>
Kompletní protokol o zaregulování:	ANO <input type="checkbox"/>	NE <input type="checkbox"/>

Pokud nebude kontaktní osoba dosažitelná na uvedeném telefonním čísle před výjezdem servisního technika, výjezd se neuskuteční. **V případě, že výjezd a servisní zásah nejsou podle rozhodnutí pověřeného pracovníka servisu předmětem záruční opravy nebo za zjištěné vady společnost ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. neodpovídá, či se na ně nevztahuje záruka za jakost, zákazník se zavazuje uhradit servisní zásah dle platného Sazebníku servisních prací společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. na základě vystavené faktury a dle na místě potvrzeného rozpisu provedených prací.**

Svým podpisem stvrzuji, že souhlasím se zněním výše uvedených podmínek, a že jsem se seznámil s Reklamačním řádem, Všeobecnými obchodními podmínkami a s aktuálním Sazebníkem servisních prací společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.

V (místo):	Dne (datum):
------------	--------------

Jméno a příjmení:	Podpis:
--------------------------	----------------

verze:12.1.2019

ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o., Boleslavská 1420, 250 01 Brandýs n./L. St. Boleslav, IČ: 24828122, DIČ: CZ24828122

Placené technické konzultace: A. Tintěra: 602 611 581, M. Uřídil: 602 679 469, M.Kalát: 733 450 315

Objednání servisního zásahu / reklamace / servisní dispečink, telefon: 739 234 677, servis@elektrodesign.cz

elektrodesign@elektrodesign.cz