65 mm

80 mm

MOES

works with Tuya

Návod k použití
TV05 Zigbee termostatický radiátorový ventil

ZTRV-ZX-TV05-EN-DD19

Definovaný topný profil se znovu aktivuje. [redacted]
automatický režim, postupujte prosím násle[redacted]
--Stisknutím tlačítka párování vyberte ikonu ( ).
--Výchozí teplota: 17°C a 21°C.
- Teplotní rozsah: 5-30 °C, krok: 0,5 °C.
--**Provoz aplikace:** Klikněte na ikonu ručního režimu v ovládacím panelu aplikace.

Naskenujte prosím QR kód a stáhněte si německý manuál,

- Získejte instalační video a představení funkcí

Naskenováním QR kódu získáte španělskou příručku, instalační video a představení funkcí

- Naskenujte QR kód a získejte anglický manuál, instalační video a představení funkcí

Naskenujte QR kód a obdržíte průvodce v ruštině, instalační videa a popis funkcí

- Naskenujte QR kód a získejte anglický manuál, instalační video a průvodce funkcemi. Video o instalaci a funkcích

Naskenujte QR kód pro portugalský manuál, instalační video a představení funkcí

Naskenujte QR kód a vyhledejte pokyny, instalační videa a

- funkcje

- من فضلك قم بمسح رمز الاستجابة السريعه(QR-code)للحصول على دليل المستخدم باللغة العربية وفيديو التثبيت ووصف لوظائف

Naskenujte QR kód a získejte příručku, instalační video a představení funkcí

Ovládání aplikace: ... okna v aplikaci ...
Detekce otevřeného okna ... automatickém režimu a manuálním režimu.

8.5 Posun teploty
Vzhledem k ... termostatu radiátoru, může se rozložení teploty v místnosti lišit. Pro nastavení ... Pokud je nastavena jmenovitá teplota např. 20 °C, ale místnost ... -2°C. V nastavení aplikace je teplota posunu ve výchozím nastavení 0 stupňů. Chcete-li upravit teplotu offsetu, postupujte následovně: **Obsluha aplikace:** Klikněte na ikonu offsetu (±) v nastavení.

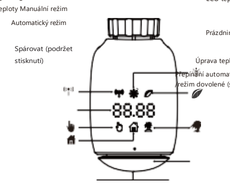
---

1. Informace o této příručce
Před zahájením používání zařízení si prosím přečtěte celý a pečlivě tento návod. Návod obsahuje důležité informace o zamýšleném použití zařízení. Dodržujte zejména bezpečnostní pokyny. Návod si uschovejte pro pozdější nahlédnutí. Pokud budete přístroj předávat k užívání jiným osobám, předejte nám prosím i návod k obsluze.

2. popis produktu
Termostatický radiátorový ventil (TRV) je samoregulační ventil namontovaný na radiátoru teplovodního topného systému, který reguluje teplotu v místnosti změnou průtoku teplé vody do radiátoru. S TRV TV05 můžete pohodlně nastavit teplotu v místnosti v rozmezí 5-30 °C a ušetřit více než 15 % energie.
Radiátorový termostat se hodí ke všem běžným radiátorovým ventilům a snadno se instaluje

Namontujte – aniž byste museli vypouštět vodu nebo zasahovat do topného systému. Přídavná funkce boost umožňuje rychlé zahřátí radiátoru na krátkou dobu otevřením ventilu na 5 minut. Díky vyzařovanému teplu bude v místnosti hned příjemná teplota.

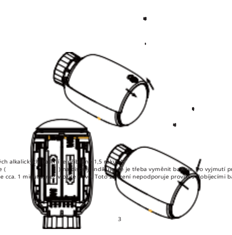
3. Přehled zařízení



---

4. Spuštění
4.1 Než začneme
Aby TRV fungovalo, jsou zapotřebí 2 x AA baterie, připravte se prosím. Teplota je uvedena ve stupních Celsia.

4.2 Vkládání (výměna) baterií
Vložte 2 nové baterie LR6 (mignon/AA) do přihrádky na baterie a ujistěte se, že jsou ve správné poloze.



Životnost nových alkalických baterií je přibližně 1,5 roku. Symbol baterie ( ) na displeji indikuje, že je třeba vyměnit baterie. Po vyjmutí prázdných baterií počkejte cca. 1 minutu, než vložíte nové. Toto zařízení nepodporuje provoz s nabíjecími bateriemi.

bAt

Provoz aplikace: Vyberte režim rozhraní aplikace pro aktivaci posílení. Kliknutím na ikonu zesílení ( ) na ovládacím panelu aplikace zrušíte funkci zesílení.

9. Nastavení
Klikněte na ikonu nastavení ( ) na ovládacím panelu aplikace.

9.1 Rande
Když je zařízení úspěšně spárováno s telefonem, čas zařízení se synchronizuje s časem telefonu.

4.3 Spustit adaptivní
Displej " InS " s otáčením " " ukazuje, že motor se stále vrací zpět.
Když se na displeji zobrazí "AdA", lze radiátorový termostat nainstalovat na ventil. Po instalaci stiskněte tlačítko párování pro spuštění adaptivní.
Displej ' AdA' s rotačním ' ' ukazuje, že se provádí adaptační chod pro přizpůsobení termostatu ventilu.

Pokud je adaptační chod zahájen před instalací, stiskněte párovací tlačítko a motor se vrátí zpět do polohy ' InS '. Pokud se zobrazí chybová zpráva (F1, F2, F3), stiskněte tlačítko Pair/Boost a motor se podobně vrátí zpět do polohy "InS".

5. Instalace termostatu radiátoru

Radiátorový termostat se snadno instaluje a lze jej provést bez vypouštění topné vody nebo zásahů do topného systému. Nejsou potřeba žádné speciální nástroje, ani není nutné vypínat topení.
Kruhovou matici připojenou k termostatu radiátoru lze použít univerzálně a bez příslušenství pro všechny ventily s velikostí závitu M30 x 1,5 od nejoblíbenějších výrobců, jako jsou:

Danfoss Heimeier MNG Junkers Landis&Gyr (Duodyr) Honeywell-Braukmann Oventrop Schlösser Comap

Valf Sanayii Mertik Maxitrol Watts Wingenroth (Wiroflex)

Dam54 R.B.M Tiemme Jaga Siemens

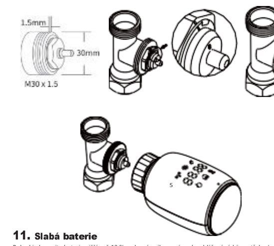
Pomocí adaptérů v dodávce lze zařízení instalovat na radiátorové ventily typu Danfoss RA, Danfoss RAV a Danfoss RAVL.

5.1 Odšroubujte stávající termostat radiátoru
Žádný strach, voda během tohoto procesu nebude unikat.

9.5 ECO teplota
Klikněte na ikonu teploty ECO ( ) na obrazovce nastavení aplikace. Vyberte požadovanou teplotu.
Teplotní rozsah: 5-30 °C, krok: 0,5 °C.

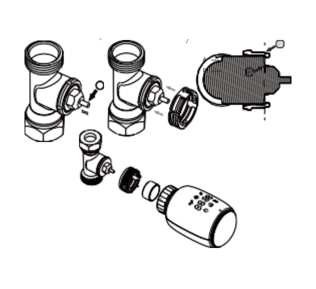
9.6 Ofset
Klikněte na ikonu Posun teploty (±) na obrazovce Nastavení aplikace.
Vyberte požadovanou teplotu.
Teplotní rozsah: -5-5 °C, krok: 0,1 °C

5.2 M30 x 1,5 mm
Našroubujte inteligentní termostat radiátoru TV05 přímo na radiátor, pokud je typ konektoru M30 x 1.5 (obrázek je uveden níže). Můžete upravit úhel tak, aby LED dioda směřovala správně k divákovi.
- Otočte volič termostatu na maximální hodnotu, maximální hodnota může být 6 nebo 8.
--Zkontrolujte, zda je aktivní.
--Nainstalujte zařízení.

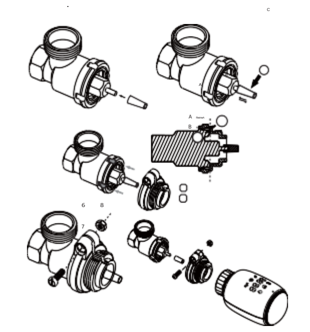


11. Slabá baterie
Pokud je kapacita baterie nižší než 12 %, zobrazí se ikona výzvy k vyhlášení nízké spotřeby ( ). Vyměňte baterii co nejdříve, když se na zařízení zobrazí pouze ( ) zařízení není k dispozici.

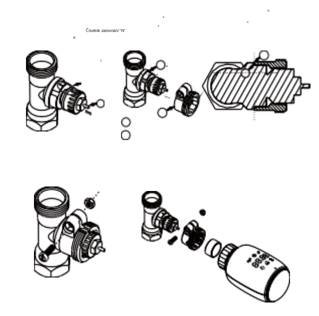
5.3 Ventil Danfoss RAVL
--Zkontrolujte, zda je aktivní.
--Tělo ventilu má prodloužené zářezy po svém obvodu, které zajišťují, že adaptér je správně usazen, když se zacvakne: úplně připevněte adaptér, aby kolíky uvnitř adaptéru byly zarovnány se zářezy na ventilu.
--Nainstalujte adaptér, rovina A je zarovnána s rovinou B.
--Nainstalujte kulatou trubku do zařízení.
--Nainstalujte zařízení.



5.4 Ventil Danfoss RAV
--Zkontrolujte, zda je aktivní.
--Tělo ventilu má prodloužené zářezy po svém obvodu, které zajišťují, že adaptér je správně usazen, když se zacvakne: úplně připevněte adaptér, aby kolíky uvnitř adaptéru byly zarovnány se zářezy na ventilu.
--Nainstalujte adaptér, rovina A je zarovnána s rovinou B.
--Převlečná matice.
--Nainstalujte zařízení.



5.5 Ventil Danfoss RA
--Otočte volič termostatu na maximální hodnotu, "N" zarovnejte volič.
--Zkontrolujte, zda je aktivní.
--Tělo ventilu má prodloužené zářezy po svém obvodu, které zajišťují, že adaptér je správně usazen, když se zacvakne: úplně připevněte adaptér, aby kolíky uvnitř adaptéru byly zarovnány se zářezy na ventilu.
--Nainstalujte adaptér, rovina A je zarovnána s rovinou B.
--Převlečná matice.
--Nainstalujte kulatou trubku do zařízení.
--Nainstalujte zařízení.



---

6. Zobrazení rozhraní
Když uvidíte, že LED dioda zobrazuje informace jako níže, termostat radiátoru je připraven ke konfiguraci. Pokud ne, odinstalujte a znovu nainstalujte baterie a proveďte krok 4 znovu.

Chcete-li stisknutím tlačítka reset změnit směr digitálního zobrazení podle vašeho výběru.

7. Příprava k použití

(1) Stáhněte si aplikaci MOES z obchodu App Store nebo naskenujte QR kód

Aplikace MOES je ... s mnohem kompatibilně ... Tuya Smart/Smart Life, dobře funguje ... widgety a ... přizpůsobená služba.
(Poznámka: Aplikace Tuya Smart/Smart Life stále funguje, ale aplikace MOES je vysoce doporučena)

GET IT ON Google Play
Download on the App Store

ZÁRUČNÍ KARTA
Informace o produktu

Jméno výrobku ____________
Typu výrobku ____________
Datum nákupu ____________
Záruční doba ____________
Informace o prodejci ____________
Jméno zákazníka ____________

Telefon zákazníka ____________
Adresa zákazníka ____________

Záznamy o údržbě

Datum selhání	Příčina problému	Obsah závady	Hlavní

---

(2) Registrace nebo přihlášení

Stáhněte si aplikaci "MOES". Vstupte do rozhraní Registrace/Přihlášení; klepněte na "Registrovat"pro vytvoření účtu zadáním svého telefonního čísla pro získání ověřovacího kódu a "Nastavit heslo". Zvolte možnost "Přihlásit se", pokud již účet MOES máte.

7.2 Přidejte termostatický ventil radiátoru
--Otevřete aplikaci Tuya Smart nebo Smart Life, k registraci a přihlášení použijte své telefonní číslo nebo e-mailovou adresu. Klepněte na + vpravo nahoře, vyberte Gateway Control>-Wireless Gateway (Zigbee) a jednoduše postupujte podle vestavěného průvodce nastavením pro instalaci a konfiguraci zařízení.
--Po úspěšném přidání rozbočovače chytré brány Zigbee můžete přidat podzařízení do rozhraní rozbočovače brány.
--Dlouze stiskněte tlačítko Pair na termostatu radiátoru po dobu 5 sekund, dokud nezačne blikat ikona signálu Zigbee, což znamená, že zařízení vstoupilo do režimu párování.
--Modrý LED indikátor rozbočovače brány bliká během režimu párování.
--Když je termostat radiátoru úspěšně přidán, modrý LED indikátor zhasne do 1 sekundy, signál zařízení Zigbee je
Vždy zapnuto.

8. Vlastnosti výrobku
8.1 Automatický režim
V automatickém režimu je teplota regulována v souladu s nastaveným topným profilem. Ruční změny jsou aktivovány až do dalšího bodu, ve kterém se profil změní. Poté

Děkujeme vám za vaši podporu a nákup u nás Moes, jsme tu vždy pro vaši úplnou spokojenost, neváhejte se s námi podělit o své skvělé nákupní zkušenosti.

Pokud máte jakékoliv jiné potřeby, neváhejte nás prosím nejprve kontaktovat, my se bude snažit vyhovět vaší poptávce.

8.2 Manuální režim
V manuálním režimu je teplota řízena v souladu s aktuální teplotou nastavenou pomocí knoflíkového tlačítka. Teplota zůstává aktivní až do další ruční změny. Pro aktivaci manuálního režimu postupujte následovně:
Stisknutím tlačítka párování vyberte ikonu ( ).

Výchozí teplota: 20°C.
Teplotní rozsah: 5-30°C, krok: 0,5 °C.
Obsluha aplikace: Klikněte na ikonu ručního režimu na ovládacím panelu aplikace.

8.3 Prázdninový režim
Když vyrazíte ven nebo na večírek, využijete prázdninový režim. Prázdninový režim se automaticky spustí v nastaveném počátečním bodě času a spustí se prázdninová teplota.

Pokud není prázdninový režim aktivován a chcete view nastavení prázdninového režimu, stiskněte prosím tlačítko párování view, ikona prázdninového režimu ( ) bude blikat po dobu 5 sekund a poté se automaticky vrátí na

automatický režim. Pokud chcete prázdninový režim ukončit dříve, zrušte ho stisknutím tlačítka párování.
Ovládání aplikace: Klikněte na ikonu Režim na ovládacím panelu aplikace a přepnutím do jakéhokoli jiného režimu zrušte prázdninový režim.

8.4 Detekce otevřeného okna
Zařízení automaticky zastaví ohřev, když zaznamená náhlý pokles teploty (standardně 5 °C za 5 minut). To je obvykle způsobeno otevřeným oknem nebo dveřmi a zobrazí se ikona otevřeného okna ( )

8.6 Ekologická a pohodlná teplota
Ikona komfortu a Eco teploty usnadňuje a uživatelsky usnadňuje přepínání mezi komfortem a ekologickou teplotou. Tyto mají

byly z výroby nastaveny na 21 °C (komfortní teplota) a 17 °C (ekologická teplota).

ikonu na ovládacím panelu aplikace pro výběr odpovídajícího teplotního režimu.

I v automatickém režimu lze teplotu kdykoli změnit pomocí

tlačítka. Zůstane pak stejná až do dalšího bodu, ve kterém se program změní.

8.7 Dětská pojistka
Provoz zařízení lze uzamknout, aby se zabránilo nechtěné změně nastavení (např. nedobrovolným dotykem). Pro aktivaci/deaktivaci dětského zámku postupujte následovně:
Ovládání aplikace: Klikněte na ikonu dětského zámku na obrazovce nastavení aplikace. Ten displej zařízení "LOC".

8.8 Režim proti zamrznutí
Tuto funkci využijete při vycházkách v zimě nebo když nejste delší dobu doma. Když je tato funkce aktivována, teplota v domě je udržována na 8 °C, displej zařízení "AF". Pro zrušení stiskněte tlačítko párování.
Ovládání aplikace: Kliknutím na ikonu proti zamrznutí ( ) zapnete/vypnete na obrazovce nastavení aplikace.
Poznámka: Jakmile je tato funkce aktivována, ostatní funkce nejsou k dispozici, pokud není funkce deaktivována.

8.9 Režim zastavení ohřevu (úspora energie)
Výdrž baterie lze prodloužit vypnutím topení. Aby toho bylo dosaženo,
Ventil je zcela uzavřen. Pro aktivaci zastavení ohřevu se na displeji zařízení zobrazí "HS", pro zrušení stiskněte tlačítko párování. Postupujte prosím následovně:
Obsluha aplikace: Kliknutím na ikonu zastavení topení ( ) zapnete/vypnete na obrazovce nastavení aplikace.
Poznámka: Jakmile je funkce aktivována, ostatní funkce nejsou k dispozici pokud není funkce deaktivována.

8.10 Ochrana proti odvápnění (odstraňování vodního kamene)
Zařízení bude automaticky běžet po určitou dobu každý týden, aby zabránit usazování vodního kamene ventilu.

8.11 Zvýšit
Někdy lidé odcházejí domů dříve než obvykle a funkce rychlého ohřevu vám umožní rychleji pocítit teplo v místnosti. Po aktivaci se ventil zcela otevře po dobu 5 minut. Vytápění místnosti trvá déle než 5 minut, ale teplo vydávané radiátorem je cítit okamžitě.
Je aktivována funkce boost . Zbývající čas pro funkci se bude odpočítávat v sekundách ("299" až "000").
Po uplynutí těchto 5 minut se pohon přepne do režimu, který byl dříve aktivní (auto/manuální) s dříve nastavenou teplotou. Ukončete tuto funkci předem, pro zrušení stiskněte tlačítko párování.

9.2 Týdenní programovací fáze
V této položce nabídky můžete vytvořit topný profil s topným a

fáze chlazení podle vašich osobních potřeb. Můžete nastavit až deset teplotní stupně každý den. Výchozí tovární nastavení je pět stages. Klikněte na ikonu fáze programování týdne ( ) na ovládacím panelu aplikace. Vyberte jednotlivé dny v týdnu, všechny pracovní dny, víkend nebo celý

týden pro váš topný profil.
Kliknutím na čas vyberte čas ukončení každého období a kliknutím na teplotu vyberte požadovanou teplotu.

Časový rozsah: 00:00-24:00, krok: 10 minut.
Teplotní rozsah: 5-30 °C, krok: 0,5 °C.

9.3 Otevřít okno
Klikněte na ikonu otevřeného okna ( ) na obrazovce Nastavení aplikace. Vyberte požadovanou teplotu.
Teplotní rozsah: 5-30°C, krok: 0,5°C.

9.4 Pohodlná teplota
Klikněte na ikonu pohodlné teploty ( ) na obrazovce nastavení aplikace. Vyberte požadovanou teplotu.
Teplotní rozsah: 5-30 °C, krok: 0,5 °C.

9.7 Nastavení dovolené
Klikněte na ikonu prázdninového režimu ( ) na obrazovce Nastavení aplikace. Vyberte datum ukončení a datum zahájení.

Vyberte požadovanou teplotu.
Teplotní rozsah: 5-30 °C, krok: 0,5 °C.

10. Nastavení propojení scénářů automatizace
Pokud máte doma nainstalovaný dveřní senzor, můžete realizovat propojení automatizačních scénářů mezi TRV a dveřním senzorem.
Pod"Automatizace"na stránce "Chytrý" klikněte na "+" v pravém horním rohu,

Zobrazí se stránka s názvem
--Vytvořte Smart, který vás provede nastavením.
--Zde vezmeme Když se stav zařízení změní nastavení.
--Po kliknutí na tlačítko Když se stav zařízení změní, uvidíte všechna zařízení

které jste přidali do aplikace Tuya Smart.

--Vyberte inteligentní dveřní senzor->Vyberte funkci-> Inteligentní dveře Senzor->ON/OFF->Nastavit úlohu-> Spusťte zařízení->TRV-> Detekce otevřeného okna->ON/OFF->Save->Next->Save.
--Okno s výzvou "Automatizace vytvořena. Začít ji používat?" vyskočí, vyberte "Ano", uvidíte všechny scénáře automatizace, které jste vytvořili. Když je otevřen dveřní/okenní senzor, rozhraní aplikace Tuya Smart zobrazí zprávu, že dveřní/okenní senzor je zapnutý, a na rozhraní zařízení TRV se objeví ikona ( ).
Když je dveřní/okenní senzor zavřený, rozhraní aplikace Tuya Smart zobrazí zprávu, že dveřní/okenní senzor je vypnutý, a ikona ( ) zmizí na rozhraní zařízení TRV.

---

12. Resetovat
Stiskněte resetovací tlačítka na 5 sekund, zařízení zobrazí "FAC". Ten
Reset spuštění zařízení.
Poté, co zařízení spustí reset, data se neuloží, zařízení je třeba opravit.

13. Odstraňování problémů a údržba

Kód chyby vystaveno	Problém	Řešení
Nízký Baterie	Baterie výkon je příliš nízký	Vyměňte baterie
Formule F1	Pomalý pohon ventilů	Zkontrolujte instalaci, Zkontrolujte topný ventil
Třída F2	Hnací Příliš široký rozsah	Zkontrolujte prosím zapínání radiátorového termostatu
Třída F3	Úprava Rozsah je příliš malý	Zkontrolujte prosím, zda čep ventilu je zaseknutý

adaptér se zářezy na ventilu.

---

14. Technické údaje
Baterie: 2x 1,5 V LR6/mignon/AA
Teplotní rozsah: 5-30°C
Displej: LED
Maximální vyzářený výkon: 10dBm
Rozměry (Š x V x H): 59*59*100 mm
Hmotnost: 190g (vč. baterií) / 140g (vč. baterií)
Pracovní teplota: -10°C- 40°C Pracovní prostředí:
Vnitřní bezpečnost: CE / ROHS
Frekvence: 2,4 GHz Stupeň ochrany:
IP20 Životnost baterie: 1,5 roku

Paměťový prostor: 64 kb flash, 8 kb RAM

15. Obsah balení
1 Radiátorový termostat Zigbee
2 1,5V mignon/LR6/AA baterie (volitelně) 1 Adaptéry pro Danfoss (RA, RAV a RAVL)
1 Šroub pro adaptér
1 Uživatelský manuál

16. Pokyny pro likvidaci
Nevyhazujte zařízení do běžného domovního odpadu! Elektronická zařízení musí být zlikvidována na místních sběrných místech pro odpadní elektronická zařízení v souladu se směrnicí o odpadních elektrických a elektronických zařízeních.

17. Ovládejte svůj domov hlasem
Zařízení jsou kompatibilní s funkcemi podporovanými Amazon Alexa a Google Home.
Podívejte se prosím na našeho podrobného průvodce na: https://www.moestech.com/blogs/news/smart-device -linked-voice- reproduktor

Ujistěte se, že je adaptér správně usazen, když je zapnutý:

---

18. Prohlášení o shodě
WENZHOU NOVA NEW ENERGY CO., LTD tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu ZTRV-PJ-601 je v souladu se směrnicí 2014/53
/EU,2014/30/EU, 2011/65/EU.
Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na následující internetové adrese:
https://www.moestech.com/blogs/news/ztrv-zx-trv05

Zařízení není hračka, nedovolte dětem, aby si s ním hrály. Nenechávejte obalový materiál ležet kolem. Plastové fólie/tašky, kousky polystyrenu atd. mohou být v rukou dítěte nebezpečné.

Použité baterie by neměly být likvidovány s běžným domovní odpad! Místo toho je odneste do místního místa pro likvidaci baterií.

Toto zařízení je v souladu s EN62368/EN300328/ EN301489
Pravidla CE.
Toto zařízení je v souladu s pravidly ROHS 2.0.

SLUŽBA
Děkujeme vám za vaši důvěru a podporu našim produktům, poskytneme vám dvouletý bezstarostný poprodejní servis (přepravné není zahmuto), tuto kartu záručního servisu prosím neměňte, abyste chránili svá oprávněná práva a zájmy. Pokud potřebujete servis nebo máte nějaké dotazy, obraťte se na distributora nebo nás kontaktujte.
Problémy s kvalitou produktu se vyskytnou do 24 měsíců od data obdržení, připravte si prosím produkt a obal a požádejte o poprodejní údržbu na místě nebo v obchodě, kde nakupujete; Pokud je výrobek poškozen z osobních důvodů, bude za opravu účtován poplatek za údržbu v určité výši.

Máme právo odmítnout poskytnutí záručního servisu, pokud:
1. Produkty s poškozeným vzhledem, chybějícím LOGEM nebo mimo

Servisní období
2. Produkty, které jsou rozebrány, zraněny, soukromě opraveny, upraveny nebo mají chybějící části
3. Obvod je spálený nebo je poškozený datový kabel nebo napájecí rozhraní
4. Produkty poškozené vniknutím cizích předmětů (mimo jiné včetně různým formám kapalin, písku, prachu, sazí atd.)

INFORMACE O RECYKLACI
Všechny výrobky označené symbolem pro oddělený sběr odpadu
Elektrická a elektronická zařízení (směrnice WEEE 2012/19 / EU) musí být likvidována odděleně od netříděného komunálního odpadu.
Z důvodu ochrany vašeho zdraví a životního prostředí musí být toto zařízení zlikvidováno na určených sběrných místech pro elektrické a elektronická zařízení určená vládou nebo místními úřady. Správná likvidace a recyklace pomůže předcházet potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví.
Chcete-li zjistit, kde se tato sběrná místa nacházejí a jak fungují, obraťte se na instalačního technika nebo na místní úřad.

stačí použít vestavěného průvodce nastavením pro instalaci zařízení a

Bezpečnost: CE / ROHS

★ ★ ★ ★ ★

FOLLOW US

@moes_smart
www.moes.net
@moes_smart
MOES. Oficiální
@moes_smart

EVATOST CONSULTING LTD
Adresa: Suite 11, First Floor, Moy Road Business Centre, Taffs Well, Cardiff, Wales, CF15 7QR
Tel: +44-292-1680945
E-mail: contact@evatmaster.com

E-CrossStu-GmbH
Mainzer Landstr. 69 ,60329 Frankfurt nad Mohanem E-mail: E-crossstu@web.de
Tel: +4969332967674
Vyrobeno v Číně

Výrobce:
WENZHOU NOVA NOVÁ ENERGIE CO., LTD
Adresa: Inovační centrum energetické vědy a techniky, NO.238, Wei 11 Road, zóna ekonomického rozvoje Yueqing, Yueqing, Zhejiang, Čína
Tel: +86-577-57186815
Poprodejní servis: service@moeshouse.com

-reproduktor

DD19