

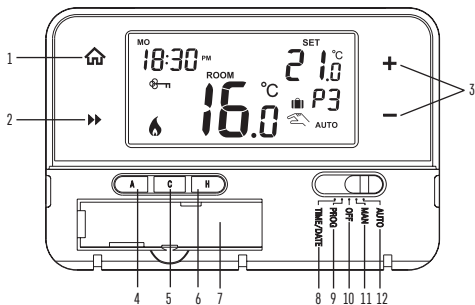
P56160T

HU

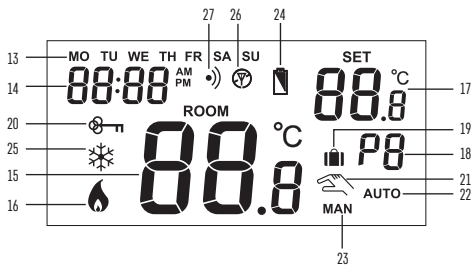
OpenTherm rendszerű vezeték nélküli termosztát



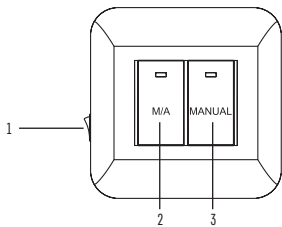
www.emos.eu



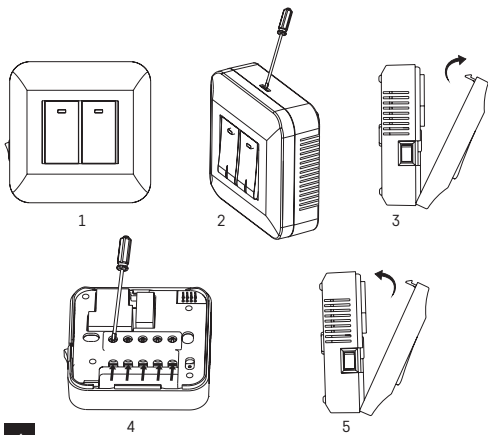
1



2



3



4

HU | OpenTherm rendszerű vezeték nélküli termosztát

A P56160T termosztát fűtési vagy klímarendszerek vezérlésére szolgál.

Fontos figyelmeztetés

- Az első használat előtt gondosan olvassa el a termosztát, valamint a kazán vagy a légkondicionáló berendezés kezelési útmutatóját!
- A termosztát beszerelése előtt kapcsolja le az áramellátást!
- Javasoljuk, hogy a telepítést szakképzett személy végezze!
- A telepítés során kövesse a vonatkozó szabványokat!

Műszaki specifikációk

Kapcsolt terhelés: max. 230 V váltakozóáram; 10 A ellenállásos terhelés esetén; 4 A indukciós terhelés esetén

hőmérséklet mérése: 0 °C és 40 °C között, 0,1 °C kalibrálással; pontosság ± 1 °C 20 °C-on

hőmérséklet-szabályozás: 5 °C és 35 °C között, 0,5 °C-os lépésekben

Beállított hőmérséklet kapcsolási tartománya: 0,2 °C-tól 2 °C-ig, 0,1 °C-onként

Tápfeszültség:

Vezérlőegység kijelzővel (adó): 2 × 1,5 V AA (LR6) típusú elem

Az óra tartalék tápegysége: 1 × 3 V AA CR2032 típusú elem

Kapcsoló egység (vevő): 230 V AC

Egységek kapcsolata: 868 MHz-es rádiófrekvencián, max. 25 mW ERP

Adóegység hatótávolsága: szabadtéren akár 80 m

Méret és tömeg:

Vezérlőegység: 126 × 84 × 26 mm; 180 g

Kapcsoló egység: 86 × 86 × 36 mm; 146 g

Tartozékok: 2 db csavar, 2 db tipli

A kezelőszervek leírása (lásd 1. ábra)

- 1 – Home (visszatérés a kezdőképernyőre)
- 2 – Next (tovább lépés a funkció következő pontjára)
- 3 – Az érték beállítása
- 4 – Megerősítés (a kiválasztott funkció megerősítése)
- 5 – Másolás (COPY)
- 6 – Holiday mode (szabadság üzemmód)
- 7 – Elemtartó rekesz
- 8 – Idő és dátum beállítása
- 9 – Program kiválasztása és módosítása (PROG)
- 10 – Fagyásvédelmi üzemmód (OFF)
- 11 – Manuális üzemmód (MAN)
- 12 – Automatikus üzemmód (AUTO)

A kijelző leírása (lásd 2. ábra)

- 13 – Nap
- 14 – idő
- 15 – Szobahőmérséklet
- 16 – Fűtés
- 17 – Kívánt hőmérséklet
- 18 – Választott program
- 19 – Holiday (nyaralás) üzemmód szimbóluma
- 20 – Képernyőzár
- 21 – Ideiglenes üzemmód szimbóluma
- 22 – Automatikus üzemmód szimbóluma (AUTO)
- 23 – Manuális üzemmód szimbóluma (MAN)
- 24 – Merülő elem
- 25 – Hűtés
- 26 – Az egységek párosítását jelző szimbólum
- 27 – Vezeték nélküli kommunikáció szimbóluma

Vevő (kapcsolóegység) (lásd 3. ábra)

- 1 – Bekapcsoló gomb (BE/KI)
- – kikapcsolt állapot
- l – bekapcsolt állapot
- 2 – M/A kapcsoló (piros LED)
- 3 – MANUÁLIS gomb (zöld LED)

A kapcsolóegység fedelének eltávolítása (lásd 4. ábra)

2, 3 – csavarhúzóval nyomja be és tartsa benyomva a belső zárat, távolítsa el a fedelet

SZERELÉS

Figyelmeztetés:

A termosztát cseréje előtt kapcsolja le a fűtési/légkondicionáló rendszer a fő tápellátását! Ily módon kiküszöbölheti az áramütés veszélyét.

A termosztát elhelyezése

A termosztát elhelyezése számos funkciójára kihatással van. Válasszon ki egy helyet, ahol gyakran tartózkodik a családja, lehetőleg szabad légáramlású belső falon, ahol nem éri közvetlen napfény! Ne tegye a termosztátot hőforrások (televízió, radiátor, hűtőszekrény) vagy ajtó közelébe (a gyakori rázkódások miatt)! Ha nem tartja be az ajánlásainkat, a termosztát nem fogja megfelelően tartani a szobahőmérsékletet.

Az adó felszerelése

Az adó a mellékelt állványra vagy a falra szerelhető fel.

1. Távolítsa el a hátsó burkolatot!
2. Jelölje be a lyukak helyzetét!

- Fúrjon két lyukat, óvatosan helyezze be a műanyag tipliket, és két csavarral rögzítse a termosztát hátsó burkolatát!
- Végezetül csatlakoztassa a kapcsolóegységet a hátsó burkolathoz!

A vevő felszerelése

- Távolítsa el a hátsó burkolatot!
- Jelölje be a falon a lyukak helyzetét!
- Fúrjon két lyukat, óvatosan helyezze be a műanyag tipliket, és két csavarral rögzítse a vevő hátsó burkolatát!
- Csatlakoztassa a vezetékeket a jelölés szerinti csatlakozókhoz a kapcsolási rajznak megfelelően!
- Végezetül csatlakoztassa a kapcsolóegységet a hátsó burkolathoz!

Kapcsolási rajz

NO alaphelyzetben nyitott érintkező

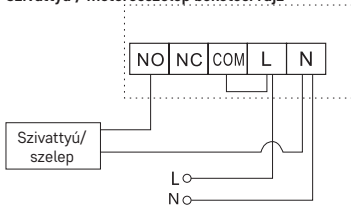
NC alaphelyzetben zárt érintkező

COM kapcsolóérintkező

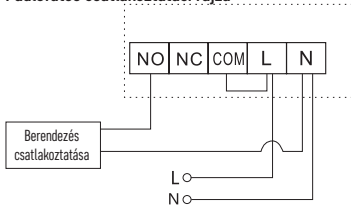
L 230 V váltóáramú tápcsatlakozó

N semleges vezeték

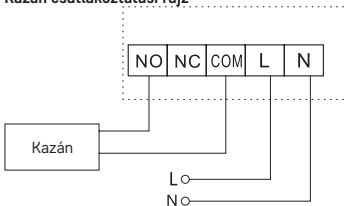
Szivattyú / motoroszelep bekötési rajz



Padlófűtés csatlakoztatási rajza

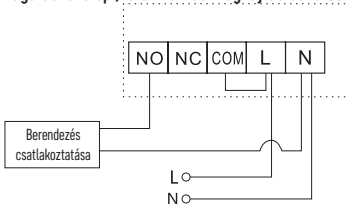


Kazán csatlakoztatási rajz

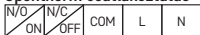


Az előszerelt csatlakozó nem kerül bekötésre.

Tágulási szelep / elektromos meghajtás bekötési rajza



Opentherm csatlakoztatás



230 V~
50-60 Hz
10 (4) A



OT Opentherm csatlakozó

OT Opentherm csatlakozó


Üzembe helyezés

Távolítsa el az adó előlapját és helyezze be a 2 × 1,5 V-os AA tartós elemet!



Ne használjon 1,2V újratölthető elemet!

Az elemek behelyezését követően a termosztát működésbe lép és a kijelző aktív lesz.

Ha a termosztát nem működik megfelelően, ellenőrizze az elemek polaritását, és hogy nem merültek-e le.

Ha a fűtési/légkondicionáló rendszert hosszú ideig nem fogják használni, akkor javasoljuk, hogy kapcsolja ki a kapcsolóegységet (állítsa a bekapcsoló gombot  helyzetbe)!

Az egységek összepárosítása

1. Helyezze üzembe a vevőt a bal oldalán lévő BE / KI gomb segítségével.
2. Ezután nyomja meg az M/A gombot 10 másodpercig, amíg a vevő villogni kezd a zöld lámpa.
3. Az adón mozgassa a csúszkát „OFF” helyzetbe és tartsa lenyomva a „H” + „A” billentyűkombinációt 3 másodpercig, amíg a vevő zöld fénye befejezi a villogást! Az egységek párosítása megtörtént, megjelenik a  szimbólum.
4. Ha az egységek párosítása nem volt sikeres, akkor a  szimbólum jelenik meg.

Ha meg akarja változtatni a két egység párosító kódját, ismételje meg a teljes párosítási eljárást az 1. ponttól kezdve – a párosítási kód automatikusan felülíródik. Ha a termosztát nem működik megfelelően, ellenőrizze az elemek polaritását, és hogy nem merültek-e le, vagy az elemek eltávolításával resetelje a termosztátot!

A vezetékek nélküli kommunikáció tesztelése

1. Állítson be az adóegységen az aktuális szobahőmérsékletnél néhány fokkal magasabb értéket!
2. A kapcsolóegységen lévő piros LED világít.
3. Amennyiben a LED nem világít, vigye a kapcsolóegységhez közelebb a vezérlőegységet!

A vezérlőegység és a kapcsolóegység közötti szabadterei hatótávolság legfeljebb 80 m.

Zárt térben a hatótávolság csökkenhet a falak és más akadályok általi árnyékolás miatt.

A vevőegység LED indikátorai (diódái)

Automatikus üzemmód

Automatikus üzemmódban a piros LED világít, amikor a kimeneti relé zárja a termosztát.

Manuális üzemmód

Nyomja meg a MANUAL gombot, világít a zöld LED jelzőfény.

A kimeneti relé zárásához nyomja meg az M/A gombot, a piros LED világít.

A kézi üzemmód kikapcsolásához nyomja meg ismét a MANUAL gombot, a zöld LED kialszik.

Gyárilag előre beállított programok

A programozható szobatermosztátnak kialakítása révén egyszerű a használata, és minimális felhasználói beavatkozást igényel. Az előre

beállított időszakok és hőmérsékletek a legtöbb felhasználó számára megfelel (lásd az alábbi táblázatot). A gyárilag előre beállított program használatához mozgassa a csúszkát AUTO állásba és a termosztát automatikus üzemmódba kapcsol.

Az előre beállított programok táblázata

		Idő	Hőmérséklet			Idő	Hőmérséklet
Hétfő – Péntek	P1	6:00	20 °C	Szombat – Vasárnap	P1	7:30	20 °C
	P2	8:00	15 °C		P2	9:30	20 °C
	P3	12:00	15 °C		P3	11:30	20 °C
	P4	14:00	15 °C		P4	13:30	20 °C
	P5	16:30	21 °C		P5	16:30	21 °C
	P6	22:30	15 °C		P6	22:30	15 °C


Programbeállítások

1. Kapcsolja a csúszkát „PROG” állásba, amíg a munkahét szimbóluma („MO TU WE TH FR”) villogni nem kezd.
2. Nyomja meg a „+” vagy a „-” gombot az üzemmód kiválasztásához: Munkahét/Hétvége üzemmód („MO TU WE TH FR” vagy „SA SU” villog), Hét üzemmód („MO TU WE TH FR SA SU” villog), 24 órás üzemmód („MO”, „TU”, „WE”, „TH”, „FR”, „SA”, vagy „SU” külön-külön villog).
3. Az üzemmód kiválasztása után nyomja meg egyszer a „▶▶” gombot, megjelenik a kijelzőn a P1 és az idő villogni kezd. A „+” vagy „-” gombbal állítsa be az időt a kívánt értékre!
4. Az idő beállítása után nyomja meg egyszer a „▶▶” gombot, a hőmérséklet villogni kezd. A „+” vagy „-” gombbal állítsa be a hőmérsékletet!
5. A hőmérséklet beállítása után nyomja meg egyszer a „▶▶” gombot – megjelenik a kijelzőn a P2 és az idő villogni kezd. Ismételje a 3. és 4. lépést, amíg mind a hat programot be nem állította!
6. Miután mind a hat programot beállította a kívánt értékre, nyomja meg a „🏠” gombot a megerősítéshez, vagy várjon 60 másodpercet az automatikus megerősítésig!


A másolás (COPY) funkció használata


A termosztát rendelkezik másolási funkcióval, amely lehetővé teszi egy módosított program másolását egy másik napra. Ezzel elkerülhető, hogy a kívánt programot újbóli be kelljen állítani egy következő napra. Ez a funkció csak a napok egyedi programozási üzemmódjában működik.

1. Először legalább egy napra be kell állítani és le kell menteni a hőmérsékleti értékeket, lásd Programbeállítások.

2. Ha a termosztát nappali üzemmódban van állítva, és a csúszka „PROG” helyzetben van, nyomja meg a „C” gombot!
3. Mikor a kijelzőn megjelenik a „MO” felirat, a „+” vagy „-” gombbal válassza ki azt a napot, amelynek beállításait másolni szeretné!
4. Ezután nyomja meg a „▶▶” gombot, és amikor a „TU” felirat villog a kijelzőn, a „+” vagy „-” gombbal válassza ki azt a napot, ahová a kiválasztott beállítást át szeretné másolni!
5. Nyomja meg a „C” gombot a napválasztás megerősítéséhez! A kijelzőn „SAVE” felirat látható. További napok kiválasztásához ismételje meg a 3. és 4. lépést!
6. Miután átmásolta a forrásnap beállításait a kívánt napokra, erősítse meg a  gomb megnyomásával, vagy várjon 60 másodpercet az automatikus megerősítésig!

Ideiglenes üzemmód

1. Mozgassa a csúszkát „AUTO” helyzetbe!
2. Nyomja meg a „+” vagy „-” gombot a kívánt hőmérséklet beállításához, a kijelzőn kéz szimbólum látható.
3. Nyomja meg a  gombot a megerősítéshez, vagy várjon 15 másodpercet az automatikus megerősítésig!

A beállított hőmérséklet a következő előre beállított program kezdetéig lesz érvényben, vagy az ideiglenes üzemmód befejezéséig, ha ismételten megnyomja a  gombot.


Kézi hőmérséklet-beállítási üzemmód (MAN)


1. Mozgassa a csúszkát „MAN” helyzetbe!
2. A hőmérséklet beállításához nyomja meg a „+” vagy „-” gombot!

Ebben az üzemmódban a termosztát a kézzel beállított hőmérsékletet tartja, az előre beállított programok nem aktívak. Az üzemmódból való kilépéshez mozgassa a csúszkát másik pozícióba!

Szabadság (Holiday) üzemmód

A szabadság üzemmóddal úgy spórolhatunk energiát, hogy a szabadság idejére, 1–99 napra alacsonyabb hőmérséklet állíthatunk be.

1. Kapcsolja a csúszkát „AUTO” állásba!
2. A szabadság üzemmód beállításához nyomja meg a „H” gombot!
3. A „+” vagy „-” gombbal állítsa be a házon kívül töltött napok számát!
4. Ezt követően nyomja meg a „▶▶” gombot a hőmérséklet beállításához, majd erősítse meg a  gomb megnyomásával!

Ez az üzemmód addig aktív, amíg a beállított napok el nem telnek, vagy amikor megszakítja a  gomb megnyomásával.

Fagyásvédelmi üzemmód (OFF)

1. Ha a csúszkát az „OFF” pozícióba állítja, a hőmérséklet beállítása 5 °C-ra változik.

2. A fagyálló üzemmód befejezéséhez mozgassa a csúszkát „AUTO” állásba!

Idő és dátum beállítása

1. Mozdassa a csúszkát a „TIME/DATE” pozícióba – a kijelzőn a napok beállítására szolgáló mező villog.
2. Nyomja le a „▶▶” gombot – a kijelzőn a hónap beállítására szolgáló mező villog.
3. Nyomja le a „▶▶” gombot – a kijelzőn az év beállítására szolgáló mező villog.
4. Nyomja le a „▶▶” gombot – a kijelzőn az óra beállítására szolgáló mező villog.
5. Nyomja le a „▶▶” gombot – a kijelzőn a perc beállítására szolgáló mező villog.
6. Nyomja le a „🏠” gombot a beállítások megerősítéséhez, vagy várjon 15 másodpercet az automatikus megerősítésig!

Szobahőmérséklet-kalibrálás

Állítsa a csúszkát „OFF” állásba, nyomja meg a „H” + „🏠” billentyűkombinációt a szobahőmérséklet kalibrálásába történő belépéshez – a kijelzőn „CAL” látható. Nyomja meg a „+” vagy a „-” gombot a módosításhoz (-3,0 °C-tól +3,0 °C-ig, 0,5 °C-onként).

Nyomja le a „🏠” gombot a beállítások megerősítéséhez, vagy várjon 15 másodpercet az automatikus megerősítésig!

A szobahőmérséklet kalibrálását például olyan esetben alkalmazzuk, amikor a termosztát 21 °C-ot mutat, de azt akarjuk, hogy 20 °C-ot mutasson. Ebben az esetben a kalibrálási értéket -1 °C-ra állítjuk.


Beállított hőmérséklet kapcsolási tartománya


Állítsa a csúszkát „OFF” állásba és nyomja meg a „H” + „🏠” billentyűkombinációt a beállításba történő belépéshez! Ezután nyomja meg a „▶▶” gombot a Beállított hőmérséklet szórása beállításba történő belépéshez; a kijelzőn a „diff” felirat látható. Nyomja meg a „+” vagy a „-” gombot a módosításhoz (0,2 °C-tól +2,0 °C-ig, 0,1 °C-onként).

Nyomja le a „🏠” gombot a beállítások megerősítéséhez, vagy várjon 15 másodpercet az automatikus megerősítésig!

A kapcsolási tartomány (histerézis) a be- és kikapcsolási hőmérséklet közötti különbség. Például, ha fűtési üzemmódban 20 °C-ra állítja a hőmérsékletet és a kapcsolási tartományt 0,2 °C-ra, a termosztát akkor kapcsol be, amikor a szoba hőmérséklete 19,8 °C-ra csökken, és kikapcsol, amint a hőmérséklet eléri a 20,2 °C-ot.


Fűtés/hűtés üzemmód

Állítsa a csúszkát „OFF” állásba és nyomja meg a „H” + „” billentyűkombinációt a beállításba történő belépéshez! Ezután nyomja meg kétszer a „▶▶” gombot a Fűtés/Hűtés üzemmód beállításához!


A „+” vagy „-” gombokkal válassza ki a „HEAT” vagy a „COOL” üzemmódot! Nyomja le a „” gombot a beállítások megerősítéséhez, vagy várjon 15 másodpercet az automatikus megerősítésig!

Gyári beállítások visszaállítása (reset)

Ha a termosztát nem működik megfelelően, akkor visszaállíthatja a gyári beállításokat.

Állítsa a csúszkát „OFF” állásba és nyomja meg a „H” + „” billentyűkombinációt a beállításba történő belépéshez! Nyomja meg háromszor a „▶▶” gombot, a kijelzőn a „rESE” felirat látszik. Nyomja meg az „A” gombot, a kijelzőn „----” látszik, majd nyomja meg ismét az „A” gombot, és néhány másodperc múlva a termosztát visszaáll a gyári beállításokra.


Lock funkció (billentyűzár)

Tartsa a „H” gombot 5 másodpercig lenyomva, a kijelzőn a „” felirat látható, a gombok zárolva vannak. A gombok ebben az állapotban nem működnek. Tartsa a „H” gombot 5 másodpercig lenyomva a gombok újbóli feloldásához!

A kijelző háttérvilágítása

Bármely gomb megnyomása 15 másodpercre aktiválja a kijelző háttérvilágítását.

Elemcsere

Ha a „” szimbólum megjelenik a kijelzőn, az azt jelenti, hogy lemerült az elem és cserélni kell.

OpenTherm paraméterek beállítása

Csak fűtési üzemmódban érvényes.

1. Állítsa a csúszkát „OFF” állásba és nyomja meg a „H” + „▶▶” billentyűkombinációt az OpenTherm paraméterek beállításába történő belépéshez! A kijelző bal sarkában a 01 felirat látható, és az OpenTherm rendszerű kazán vízhőmérséklete megjelenik középen (ha a termosztát nem fér hozzá ehhez a hőmérséklethez, „--” látható).
2. Nyomja meg a „▶▶” gombot, a kijelző bal sarkában a 02 felirat látható, és a kazánba visszatérő víz hőmérséklete jelenik meg középen (ha a termosztát nem fér hozzá ehhez a hőmérséklethez, „--” látható).
3. Nyomja meg a „▶▶” gombot, a kijelző bal sarkában a 03 felirat látható, és a melegvíz hőmérséklete jelenik meg középen (ha a termosztát nem fér hozzá ehhez a hőmérséklethez, „--” látható).
4. A „▶▶” gomb megnyomásával belép kapcsolási határérték beállításokba. A kijelző bal sarkában a 04 felirat látható, és középen „OFF”

- (kikapcsolva) felirat villog. A „+” vagy „-” gombokkal válassza ki az „ON/OFF” beállítást!
- Ha az előző lépésben az „ON” beállítást választotta, akkor a „▶▶” gomb megnyomásával jut el a maximális határérték-beállításához. A kijelző bal sarkában a 05 felirat látható, közepén a hőmérséklet jelenik meg, amit a „+” vagy „-” gombokkal lehet állítani.
 - A melegvíz-kapcsolási beállítások eléréséhez nyomja meg a „▶▶” gombot! A kijelző bal sarkában a 06 felirat látható, és közepén „OFF” (kikapcsolva) felirat villog. A „+” vagy „-” gombokkal válassza ki az „ON/OFF” beállítást!
 - Ha az előző lépésben az „ON” beállítást választotta, akkor a „▶▶” gomb megnyomásával jut el a melegvíz-hőmérséklet beállításába. A kijelző bal sarkában a 07 felirat látható, közepén a hőmérséklet jelenik meg, amit a „+” vagy „-” gombokkal lehet állítani.
 - A vezérlés-kapcsolási beállítások eléréséhez nyomja meg a „▶▶” gombot! A kijelző bal sarkában a 08 felirat látható, és közepén „ON” (bekapcsolva) felirat villog. A „+” vagy „-” gombokkal válassza ki az „ON/OFF” beállítást!
 - Nyomja le a  gombot a beállítások megerősítéséhez!

OpenTherm hibajelzések

- Ha az OpenTherm kapcsolat megszakad, az LCD kijelzőn az „UNCO” felirat és az óra szimbólum látható egymás után.
- OpenTherm kommunikációs hiba esetén az LCD kijelzőn a „CONN” felirat és az óra szimbólum látható egymás után.
- Ha az OpenTherm rendszerű kazán meghibásodik, az OEM hibakód/hibajelzés és az óra szimbólum látható egymás után.

Gondozás és karbantartás

A terméket úgy tervezték, hogy rendeltetésszerű használat esetén évekig megbízhatóan működjön. Néhány tipp a megfelelő kezeléshez:

- Mielőtt elkezdi a terméket használni, alaposan olvassa el a használati útmutatót!
- Ne tegye ki a terméket közvetlen napfénynek, szélsőséges hidegnek vagy páratartalomnak, vagy hirtelen hőmérsékleti változásoknak! Ezáltal csökkentené az érzékelés pontosságát.
- Ne tegye a terméket rezgésnek és rázkódásoknak kitett helyre, mert ezek károsíthatják!
- Ne tegye ki a terméket túlzott nyomásnak, ütésnek, pornak, magas hőmérsékletnek vagy páratartalomnak, mert az a termék hibás működéséhez vezethet, csökkenhet az üzemidőt, megrongálhatja az elemeket és deformálhatja a műanyag alkatrészeket!

- Ne tegye ki a terméket esőnek, nedvességnek, csöpögő vagy fröccsenő víznek!
- Ne helyezzen a termékre nyílt tűzforrást, pl. égő gyertyát stb!
- Ne helyezze a terméket olyan helyre, ahol nem biztosított az elégséges légáramlás!
- Ne dugjon semmilyen tárgyat a termék szellőzőnyílásába!
- Ne módosítsa a termék belső áramköreit – megsértheti azokat, és a garancia automatikusan érvényét veszíti! A terméket kizárólag szakképzett szerelő javíthatja.
- Tisztításához használjon enyhén benedvesített finom törlőruhát! Ne használjon oldószereket, sem tisztítószereseket – megkarcolhatják a műanyag részeket és megsérthetik az elektromos áramköröket!
- A terméket ne merítse vízbe, se más folyadékba!
- A termék sérülése vagy meghibásodása esetén ne próbálja saját maga megjavítani! Adja át szervizelésre abban az üzletben, ahol vette!
- A készüléket nem használhatják felügyelet vagy a biztonságukért felelős személyektől kapott megfelelő tájékoztatás nélkül korlátozott fizikai, érzékszervi vagy értelmi képességű vagy tapasztalatlan személyek (beleértve a gyerekeket), akik nem képesek a készülék biztonságos használatára! A gyerekeket kötelező felügyelni és biztosítani, hogy ne játsszanak a készülékkel!



Az elektromos készülékeket ne dobja a vegyes háztartási hulladék közé, használja a szelektív hulladékgyűjtő helyeket. A gyűjtőhelyekre vonatkozó aktuális információkért forduljon a helyi hivatalokhoz. Ha az elektromos készülékek a hulladéktárolókba kerülnek, veszélyes anyagok szivároghatnak a talajvízbe, melyek így bejuthatnak a táplálékláncba és veszélyeztethetik az Ön egészségét és kényelmét.

EMOS spol. s r.o. igazolja, hogy a Termostat P56160T je určen k ovládání topných nebo klimatizačních típusů rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: <http://www.emos.eu/download>.