



Programozható helyiségtermosztátok

TPOne

Leírás

A TPOne Programozható szobatermostát a felhasználóbarát kezelés minden eddignél magasabb szintjét kínálja. A pontmátrixos kijelzőn jól érthető ikonok és szöveges információk nyújtanak az állapottal és beállításokkal kapcsolatos visszajelzést a szerelő és a felhasználó számára. A kijelző aktiválásakor bekapcsol a háttérvilágítás, és mindig látható, hogy mely gombokkal módosítható a hőmérséklet vagy használható a beállítóménü.

Az alapbeállítás szerinti időarányos, terheléskompenzációs fűtésszabályozás nagyobb kényelmet és gazdaságosabb működést biztosít, mint a hagyományos be-ki vezérlés – ez utóbbi is beállítható azonban.

Az időarányos üzemmód használatakor a termostát fix ciklusidőt állít be a rendszerhez, majd a terhelés arányában meghatározza a be- és kikapcsolási periódusok időtartamát az egyes ciklusokon belül.

A be- és kikapcsolási periódusok meghatározásához használt vezérlőalgorithmus arányos integráló (PI) rutin segítségével küszöböli ki a be- és kikapcsolással vagy az egyszerű arányos vezérléssel járó eltolódást.

Az időarányos vezérlés jelentősen javítja a hőérzetet, továbbá a vízhőmérséklet optimalizálása révén a kazán hatásfokát is javítja.

A TPOne termostáton újragondoltuk a fűtésindítási lehetőségeket. Az alapbeállítás szerinti normál indítás az ütemezett időpontban kapcsolja be a fűtést, azonban két új dinamikus indítási lehetőség is rendelkezésre áll: a késleltetett és az optimalizált indítás. A késleltetett indítás a kívánt és a tényleges hőmérséklet közötti különbség függvényében késleltetheti a beütemezett fűtés indítását, csökkentve az energiafelhasználást. Az optimalizált indítás a kívánt és a tényleges hőmérséklet közötti különbséget figyelve kiszámítja a fűtés indításának optimális idejét ahhoz, hogy a helyiség a beütemezett időpontra érje el a beállított hőmérsékletet.

Mindkét funkció mindennap dinamikusan korrigálja működését az elért pontosság alapján, maximális pontosságú szabályozást biztosítva és szükségtelenné téve a manuális beállítást.

Jellemzők és előnyök

- Külön felhasználói és szerelői beállítóménü
- Nyaralás ütemezése
- Felső és alsó hőmérsékleti korlátok
- Vezérlés kapacitív érintőgombokkal
- Nyomógombzár
- °C vagy °F hőmérséklet-kijelzés
- Hallható gombkattanás (választható)
- Fagyvédelmi hőmérséklet beállítása
- Választható használati melegvíz-csatorna (csak hálózati lehetőség)
- Jól látható szöveges kijelző (7 nyelven)

Rendelés

Termékkódok

Típus	Megnevezés	Termékkód
TPOne	TPOne-B, elektronikus helyiség termostát, elemes	087N7851
TPOne	TPOne-M, elektronikus helyiség termostát, hálózati	087N7852
TPOne	TPOne-RF + RX1-S, akkumulátoros RF elektronikus programozható szobatermostát és egy járatú RF vevő	087N7858

Funkciók

Művelet

TPOne OpenTherm komfort üzemmódok



A TPOne Programozható szobatermosztát gyors hozzáférést biztosít a különféle élethelyzetekhez. A kijelzőtől balra 4 erre a célra szolgáló gomb található. A készülék egy előre beállított ütemezés szerint szabályozza a fűtést, az ettől olykor eltérő napokon pedig a felhasználó egyszerűen az igényeihez igazíthatja azt.



Az Otthon, Távol és Alvás gombbal gyorsan módosítható az aktuális beállítás az energiatakarítás vagy a kívánt komfort biztosítása érdekében. A manuális felülbírlás a fűtés következő ütemezés szerinti módosításáig marad érvényben, tehát nem kell észben tartani, hogy visszakapcsoljunk az automatikus szabályozásra.



A Készenlét gombbal teljesen leállítható a fűtés, például energiatakarítás céljából szellőztetéskor vagy a fűtés kikapcsolásához a nyári hónapokra az ütemezés módosítása nélkül. A készenléti állapot mindaddig fennmarad, amíg a felhasználó ki nem lép belőle.

A TPOne támogatja az OpenTherm kazánokat. Ha egy külső kazánt csatlakoztatnak a TPOne-hoz, az automatikusan elkezd szabályozni a kazánt ezzel a hatékony szabályozási algoritmussal. A felhasználói felület változatlan marad, függetlenül attól, hogy az OpenTherm funkciót használják-e.

Termékadatok

Általános adatok

Műszaki adatok és rendelési információk

A termostát jellemzői	TPOne-M OpenTherm	TPOne-B OpenTherm	TPOne-RF OpenTherm + RX1-S V2
Típus	Programozható termostát		RF programozható termostát
Beállítható hőmérsékletek tartománya	5-35 °C		
Üzemi hőmérséklet-tartomány	0-45 °C		
Hibajelzés	Igen		
1. kimeneti csatorna	Potenciálmentes, SPDT típus 1B		Potenciálmentes, SPDT típus 1B (RX1-S V2)
1. csatorna kapcsolási teljesítménye	3 A – 230 VAC		3 A – 230 VAC (RX1-S V2)
2. kimeneti csatorna	3 A – 230 VAC	-	
Elem élettartama	-	Min. 2 év	
A TPOne tápellátása	230 VAC, 50/60 Hz	2,5–3 VDC (2 db AA alkálielem)	
Az RX1-S V2 tápellátása	-	230 VAC, 50/60 Hz	
Üzemi frekvencia	-	433,92 MHz	
Maximális távolság	-	0,5 - 30 méter	
Kapcsoló típusa	SPST	-	
IP besorolás	IP20		
Ipari szabvány hátlap	-	RX1-S V2	
Be-ki vezérlés	Igen		
Időarányos vezérlés	Igen		
Teljesített előírások	CE-jelölés, EN60730-2-9		
Szabályozza a szennyezést	2. fokozat		
Szoftverbesorolás	Egy		
Névleges impulzusfeszültség	4 kW	-	-
Tárolási feltételek	Relatív páratartalom 5 - 95% Környezeti (tárolási és szállítási) hőmérséklet -10 és 60°C között		

ErP-osztály



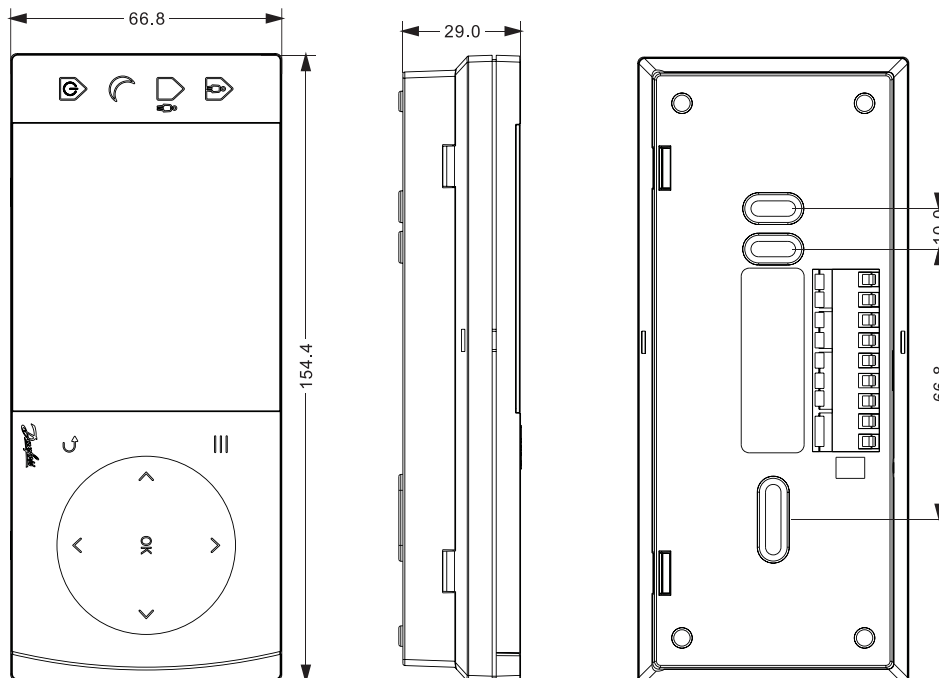
ErP-osztály

A jelen dokumentumban szereplő termékek megfelelnek az energiával kapcsolatos termékekről szóló (ErP) irányelv előírásainak; a termékek az ErP-rendszercsomagadatlap és az ErP-rendszeradatcímke szerint vannak osztályozva. Az ErP-címkézéssel kapcsolatos kötelezettségek 2015. szeptember 26-tól érvényesek.

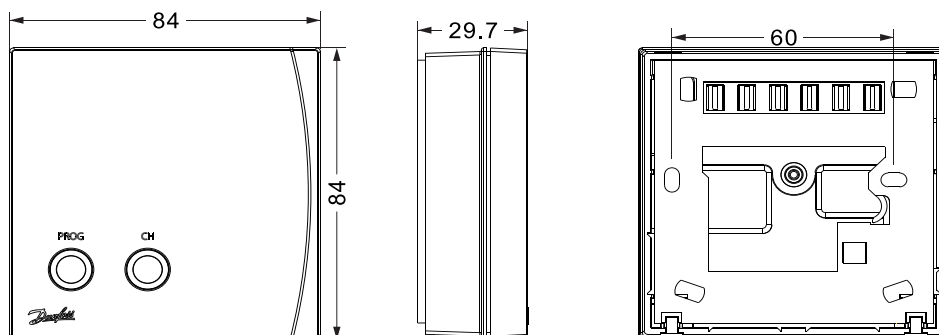
ErP-osztály	A termék funkciója, ErP-leírás	Hatékonysá gjavulás
V	TPI-szobatermosztát, ki-be kapcsoló fűtőkészülékekkel való használatra Olyan elektronikus szobatermosztát, mely a hőszabályozási ciklusidőt és a fűtőkészülék ciklus közbeni be-ki kapcsolási arányát egyaránt szabályozza, a helyiség hőmérsékletének megfelelően. A TPI-vezérlés csökkenti az átlagos vízhőmérsékletet, javítja a helyiség-hőmérséklet szabályozási pontosságát, és fokozza a rendszer hatékonyságát.	3%

Méretek és súlyok

TPOne OpenTherm



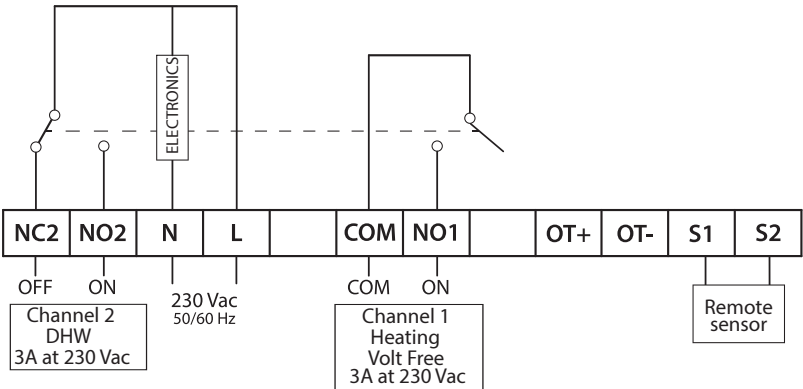
RX1-S V2 OpenTherm





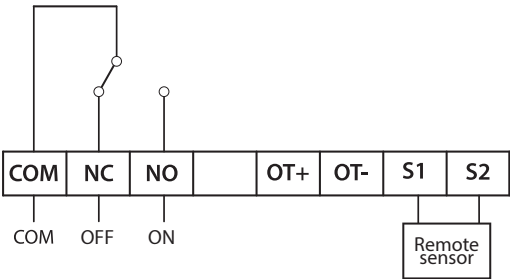
Telepítés

Bekötési információk
TPOne-M OpenTherm



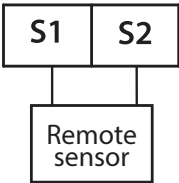
Original	Lefordított
Remote sensor	Távérzékelő
Channel 2 DHW 3A at 230 Vac	2. csatorna Távérzékelő *DHW 3 A – 230 VAC
Channel 1 Heating Volt Free 3A at 230 Vac	1. csatorna Fűtés Potenciálmentes 3 A – 230 VAC
ELECTRONICS	ELEKTRONIKA

TPOne-B OpenTherm



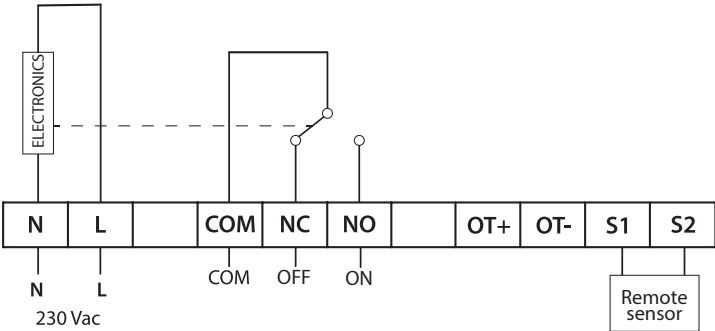
Original	Lefordított
OFF	KI
ON	BE
Remote sensor	Távérzékelő

TPOne-RF OpenTherm



Original	Lefordított
Remote sensor	Távérzékelő

RX1-S V2 OpenTherm



Original	Lefordított
Remote sensor	Távérzékelő
OFF	KI
ON	BE
ELECTRONICS	ELEKTRONIKA

Tanúsítványok, nyilatkozatok és jóváhagyások

Approval type	Title	Issuer	Topic name
EU-UK Nyilatkozat	<u>Danfoss EU-UK BF333128752371.01</u>	Danfoss	UK RoHS, EU RoHS, EMC
EU-UK Nyilatkozat	<u>Danfoss EU-UK VCHSJ102.04</u>	Danfoss	EU RoHS, RED, UK RoHS
EU-UK Nyilatkozat	<u>Danfoss EU-UK VCHSM102.02</u>	Danfoss	UK RoHS, RED, EU RoHS
EU-UK Nyilatkozat	<u>Danfoss EU-UK VCHSK102.02</u>	Danfoss	UK RoHS, EU RoHS, EMC, LVD
EU-UK Nyilatkozat	<u>Danfoss EU-UK BF318239368742.03</u>	Danfoss	EU RoHS, RED, UK RoHS
EU-UK Nyilatkozat	<u>Danfoss EU-UK VCHSL102.02</u>	Danfoss	UK RoHS, EU RoHS, EMC, LVD
Megfelelőségi nyilatkozat	<u>Danfoss SoC 240312EN0380101.01</u>	Danfoss	UK PSTI
Exportellenőrzési nyilatkozat	<u>Other thermostats, programmers and switches</u>	Danfoss	
Gyártói Nyilatkozat	<u>Danfoss Manufacturer's Statement of Compliance on EU Data Act 250902EN0306.002</u>	Danfoss	Compliance misc. Standards
EU Nyilatkozat	<u>PL03_Packaging_EU DoC</u>	Danfoss	Packaging

Elérhetőségek

Online támogatás

A Danfoss termékei mellett széleskörű támogatást kínál, beleértve a digitális információkat, szoftvereket, mobilalkalmazásokat és szakértői tanácsadást. Tekintse meg az alábbi lehetőségeket.



A Danfoss Tervezőközpont

Fedezze fel a Design Centert, fejlett digitális platformunkat, amely leegyszerűsíti a termékválasztást. Az integrált eszközöknek és a továbbfejlesztett típusoldalainak köszönhetően minden eddiginél egyszerűbb hozzáférni a termékinformációkhoz és -dokumentációkhoz, valamint kiválasztani a megfelelő termékeket. Ellenőrizze a Danfoss termékek elérhetőségét partnereinknél, és élvezze a zökkenőmentes átmenetet a kiválasztástól a vásárlásig a kosárból kosárba funkciónak köszönhetően. Akár forgalmazóinktól, akár közvetlenül a Termékáruházból vásárol, a Design Center leegyszerűsíti az élményt. Tudjon meg többet a következő [weboldalon: designcenterdanfoss.com](https://designcenterdanfoss.com).



A Danfoss termékáruháza

A Danfoss Termékáruház egy mindent egy helyen kínáló üzlet, amely a nap 24 órájában, a hét minden napján elérhető ügyfeleink számára, függetlenül attól, hogy a világ mely részén tartózkodnak, vagy milyen iparágban dolgoznak. Böngésszen katalógusunkban, ellenőrizze a termék részleteit és a dokumentációt, tekintse meg az árakat és a termékek elérhetőségét, és gyorsan véglegesítse vásárlását. Kezdje a böngészést a következő címen: store.danfoss.com.



Danfoss Partnerportál/Termékadat-eszköz

Úgy terveztük, hogy könnyű hozzáférést biztosítson a termékadat-kivonatokhoz, a nélkülözhetetlen erőforrásokhoz, eszközökhöz és információkhoz. A Partnerportál központi helyet biztosít a termékdokumentációk, képzési anyagok, marketinganyagok és műszaki támogatás számára, biztosítva, hogy minden a rendelkezésére álljon, amire szükség van a sikerhez és vállalkozásod növekedéséhez a Danfoss-szal. A Partnerportál a nap 24 órájában elérhető a partnerdanfoss.com címen, és készen áll arra, hogy támogassa vállalkozásodat.



Műszaki dokumentáció keresése

Keresse meg a projekt beindításához szükséges műszaki dokumentációt. Közvetlen hozzáférést kaphat hivatalos adatlapjaink, tanúsítványaink és nyilatkozataink, kézikönyveink és útmutatóink, 3D modelljeink és rajzaink, esettanulmányaink, brosrúraink és sok más anyagunk gyűjteményéhez. Kezdje el a keresést most a következő [oldalon: documentation.danfoss.com](https://documentation.danfoss.com).



Danfoss Learning

A Danfoss Learning egy ingyenes online tanulási platform. Kifejezetten a mérnökök, szerelők, szerviztechnikusok és nagykereskedők számára tervezett tanfolyamokat és anyagokat kínál, amelyek segítenek jobban megérteni a termékeket, az alkalmazási iparági témákat és a trendeket, amelyek segítenek nekik jobban végezni a munkájukat. Keresse meg a helyi Danfoss weboldalt [itt: learning.danfoss.com](https://learning.danfoss.com).



Helyi információk és támogatás

A helyi Danfoss weboldalak a legfontosabb források a vállalatunkkal és termékeinkkel kapcsolatos segítségért és információért. Keresse meg a termékek elérhetőségét, tekintse meg a legfrissebb regionális híreket, vagy vegye fel a kapcsolatot egy közeli szakértővel – mindezt a saját nyelvén. Keresse meg a helyi Danfoss weboldalt [itt: danfoss.com](https://danfoss.com).

Danfoss Kft

Dózsa György út 146-148 • H-1134 Budapest • Magyarország

Climate Solutions • danfoss.hu • +36 1 781 08 88 • ugyfelszolgalat@danfoss.com

Cégjegyzékszám: 01-09-265212 • Adószám: 10949339-2-41 • EU Adószám: HU10949339 • Statisztikai számjel: 10949339466911301

Ez a dokumentum mesterséges intelligencia (AI) segítségével készült fordítás, és kizárólag tájékoztató jellegű. Eltérés esetén az angol változat az irányadó. Minden információ – beleértve egyebek között a termék kiválasztása, alkalmazása vagy használata, felépítése, tömege, méretei, kapacitása és bármely egyéb műszaki adatra vonatkozó, a termékekkel közvetlen kapcsolatban álló szakrendszerek által előállítható módon – kizárólag tájékoztató jellegűnek tekinthetők, és azok az azonos és térségben közölt előrejelzések, valamint a rendelések visszavonására, elállásra vonatkozó tájékoztatásoknak korlátozottan, a kiadványban feltüntetett jogok birtokában válaszként jelennek meg, anélkül, hogy a kiadásban közölt információk jövőbeli vonatkozásait, kockázatainak elkerülését, vagy a nyújtott szolgáltatásaikat elérhetetlen vagy ezek elérhető eshetőségét nyilvánvalóan közölt formátum szerint hozták létre. A Danfoss nem vállal felelősséget a kiadásokban található hibákért. A Danfoss fenntartja a jogot arra, hogy terméket, kézikönyvét előzetes bejelentés nélkül módosítsa. Ez vonatkozik a már megrendelt, de még le nem gyártott termékekre is, feltéve, hogy a módosítás nem érint a termék formát, illeszkedését és funkcióit. Az ebben az anyagban előforduló minden védjegy a Danfoss A/S vagy a Danfoss csoport vállalatainak tulajdona. A Danfoss és a Danfoss logó a Danfoss A/S védjegyei. Minden jog fenntartva.