



Szabályozók

A modulációs üzemű szabályozás alapján történő lakótér komfort, valamint az ebből adódó energiatakarékos üzem a márka alapvető küldetése



Exacontrol



Exacontrol E



Exacontrol 7



Exacontrol 7R

	Exacontrol	Exacontrol E	Exacontrol 7	Exacontrol 7R
Kompatibilitás				
Gáz- és elektromos készülékek	Bármilyen készülék	eBus (2010-től)	Bármilyen készülék	Bármilyen készülék
Hőszivattyúk	X	X	X	X
Telepítés				
Vezérelhető körök száma	1 körös fűtési rendszer	1 körös fűtési rendszer	1 körös fűtési rendszer	1 körös fűtési rendszer
Időprogramozási lehetőség	X	X	✓	✓
Önmagát adaptáló fűtési jelleggörbe	X	X	X	X
Moduláció				
Moduláció a belső léghőmérséklet alapján	X (csak on / off)	✓	X (csak on / off)	X (csak on / off)
Szabályozás külső léghőmérséklet figyeléssel	✓ (külső szenzorral)	✓ (külső szenzorral)	✓ (külső szenzorral)	✓ (külső szenzorral)
Felkészülés a programozott fűtési időszakra	X	X	X	X
Az egységek közötti kapcsolat és feszültségellátás				
eBus kommunikáció	X (csak on / off)	Buszvezetékkel	X (csak on / off)	X (csak on / off)
Tápfeszültség	Saját elemmel	Buszrendszeren belül	Saját elemmel	Saját elemmel
Szabványi előírások				
ErP osztály / Hozzájárulás mértéke	I / 1%	V / 3%	I / 1%	I / 1%
Fogyasztás kijelzés ¹⁾	X	X	X	X
Távoli hozzáférés				
Okostelefonos applikációval történő működtetés	X	X	X	X
Alapvető hibaüzenetek küldése	X	X	X	X
Átjáró (gateway) bekötés	X	X	X	X
Rendelési szám és nettó listaár				
Rendelési szám	0020159366	0020017839	0020182068	0020170575
Nettó listaár	HUF 7 300	13 700	10 200	19 800

(1)Csak az erre alkalmas berendezések esetén

**Exacontrol E7 C****Exacontrol E7 RC****MiPro****MiGo**

Exacontrol E7 C	Exacontrol E7 RC	MiPro	MiGo
eBUS (2010-től)	eBus (2010-től)	eBus (2010-től)	eBus (2010-től)
X	X	✓	X
1 körös fűtési rendszer	1 körös fűtési rendszer	Akár 3 körig (RED-5 modullal)	1 körös fűtési rendszer
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓ (külső szenzorral)	✓ (külső szenzorral)	✓	✓ (online adatok)
✓ (külső szenzorral)	✓ (külső szenzorral)	X	✓
Buszvezetékekkel	Rádiójellel	Buszvezetékekkel	Rádiójellel
Buszrendszeren belül	Saját elemmel	Buszrendszeren belül	Saját elem + 230 V (gateway)
V / 3%	V / 3%	VI / 4%	VI / 4%
✓	✓	✓	✓
X	X	✓ (megfelelő átjáróval)	✓
X	X	X	✓
X	X	✓ (megfelelő átjáróval)	✓
0020118086	0020118072	0020218361	0020197227
20 800	33 300	35 000	58 800

A Saunier Duval márka ígérete: magasabb komfort Önnek és az ügyfeleknek!

1 Takarítson meg időt az Installációs asszisztens segítségével

Számos szabályozó saját belső Installációs asszisztenssel rendelkezik. Ennek köszönhetően a termék az első bekapcsolástól kezdve, lépésről-lépésre segít a megfelelő konfigurációs beállítások elvégzésében.



2 Önmagát adaptáló fűtési jelleggörbe

Számos szabályozónk automatikus fűtési jelleggörbe-beállításra képes. Ennek köszönhetően elkerülhető, hogy a finomhangolás miatt többször kelljen a végfelhasználóhoz visszatérni a teljes rendszer beüzemelése után. A szabályozó automatikusan képes beállítani a mért beltéri léghőmérséklet alapján a fűtési jelleggörbe szükséges meredekségét.

3 Egyszerűsítse a telepítést vezeték nélküli kommunikációval

Számos szabályozónk vezeték nélküli verzióban is kapható. Ez a megoldás ideális újépítésű, valamint felújításra szoruló lakóépületek számára. Ennek köszönhetően elkerülhető az elektromos vezetékek használata!



Energiafogyasztás kijelzés

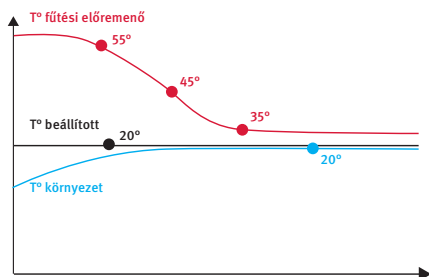
Bizonyos hőtermelők (pl.: GeniaAir Split vagy GeniaSet Split hőszivattyúk) esetén lehetőség van az energiafogyasztás kijelzésére.

Az Exacontrol E7 C, E7 RC, MiPro és MiGo szabályozók képesek a fűtés, illetve a melegvíz-készítő üzem hozzávetőleges energiafogyasztását (gáz és villamos áram) megbecsülni, kWh-ban. Ez a funkció azonban csak a buszkommunikációra képes hőszivattyúk, illetve gázkészülékek esetén működőképes (2010-től, csak meghatározott készüléktípusok esetén).

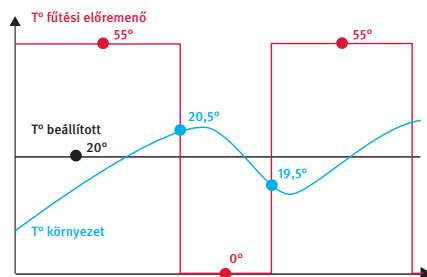
4

A helyiség hőmérséklete alapján történő moduláció képes optimalizálni a végfelhasználó energiafogyasztását

Szabályozóink többsége alkalmas a modulációs működésre. Belső hőmérséklet-érzékelőjük alapján képesek összehasonlítani a kívánt és a mért hőmérséklet közötti különbséget. Ennek köszönhetően a modulációs üzemi szabályozók befolyásolni tudják a fűtési rendszerben keringő előremenő víz hőmérsékletét. A ki- és bekapcsolási ciklusok csökkentésével javul a hőtermelő energiafogyasztása, illetve nő a berendezés élettartama.



> Működés a helyiség hőmérséklete alapján

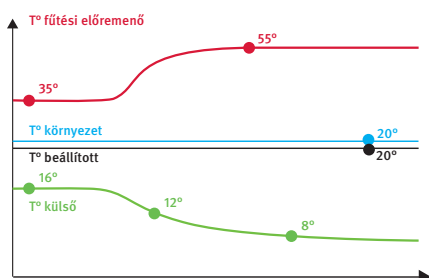


> Belső hőfokváltozást figyelő moduláció nélkül

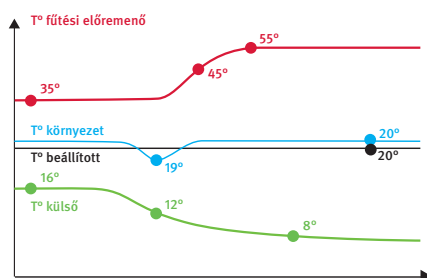
5

A külső léghőmérséklet alapján történő szabályozás stabil belső lakótér komfortot biztosít

A külső hőfokszenzor érzékeli a külső léghőmérséklet változását, így ennek megfelelően és időben módosítja a fűtési jellegzőbe beállítását. Ennek alapján módosul a hőtermelő által előállított fűtési víz hőmérséklete. A külső léghőmérséklet csökkenésének semmilyen kihatása sincs a belső terek hőfokára, mert a gázkészülék vagy a hőszivattyú gyorsabban reagál erre, mint ahogyan a lakóingatlan érezhetően lehűlne.



> A külső léghőmérséklet és a beltéri hőmérséklet szerint történő moduláció alapján

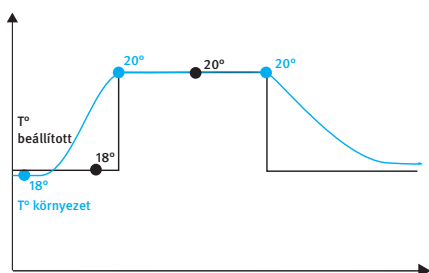


> A külső léghőmérséklet, valamint a beltéri hőfok alapján történő moduláció nélkül

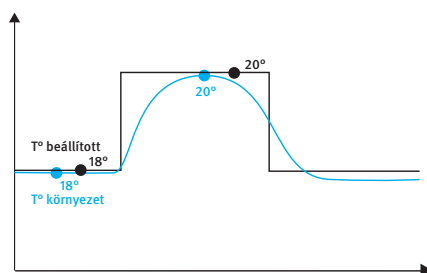
6

A fűtési időszak előrejelzése garantálja, hogy a programozott időszakra a belső terek hőmérséklete a kívánt komfortot érje el

Amennyiben ezt a funkciót aktiváljuk, a rendszer képes eldönteni azt, mikor kell a felfűtési periódust elkezdni ahhoz, hogy a kívánt helyiség hőmérsékletet az előre beprogramozott időszakra érjük el. Ilyenkor a rendszer automatikusan meghatározza azt (a korábbi tapasztalatok, illetve a beltéri- és környezeti hőmérséklet alapján), hogy mennyivel korábban kell a fűtési üzemmódot bekapcsolni.



> A fűtési periódus előrejelzésével



> A fűtési periódusra történő előrejelzés nélkül



Exacontrol

Elsősorban társasházi lakások számára



› Exacontrol E7 C (vezetékes verzió)
Rádiófrekvenciás kivitelben is kapható (E7 RC)

2 év
GARANCIA

Exacontrol E7 C & E7 RC

Programozható, modulációs üzemű szobatermosztát

Helyiséghőmérséklet szabályozó, többféle felhasználás esetén

- Társasházi lakásban vagy önálló családi házban, modulációs működés mellett (belső és a környezeti hőfok figyelembe vételével (opcionális külső hőfokérzékelő szükséges ehhez))
- A vezérlőpanelre integrált időjárás-követő szabályozások ideális kiegészítője (belső léghőmérséklet visszacsatolás)
- Felújítások esetén a rádiófrekvenciás verzió javasolt (E7 RC)

Intuitív kezelőfelület, amellyel idő takarítható meg a telepítés során

- Installációs asszisztens
- Magyar nyelvű szöveges menürendszer
- Az első bekapcsolás után telepítés-varázsló segíti lépésről-lépésre a szabályozó paraméterezését

MINT MINDIG...

- Vezetékes (E7 C), illetve vezeték nélküli (E7 RC) verzióban kapható
- Önmagát adaptáló fűtési jelleggörbe
- Programozás időablakok segítségével
- Belső léghőmérséklet alapján vezérelt lángmoduláció

Rendszerkompatibilitás

- Minden, 2010 után gyártott Saunier Duval készülék
- eBus kommunikációra alkalmas hőtermelő

Saunier Duval javaslat

Napelemes, vezeték nélküli külső szenzor

Opcionális: nem kell vezetékezni és elemek nélkül működik

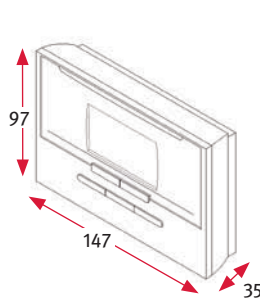


Opcionális tartozékok

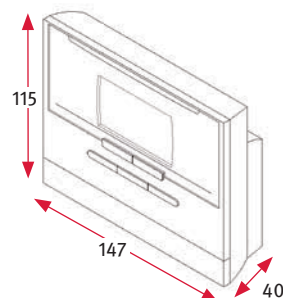
Nettó listaár (HUF)

Külsőhőmérséklet-érzékelő Rendelési szám: 0020266793	8 300
Vezeték nélküli külső hőfokszenzor Rendelési szám: 0020082651	19 200
Tároló hőfokérzékelő (NTC) Rendelési szám: 0020174087	4 200
Opcionális csatlólkártya (eBus) Rendelési szám: 0020184873	14 000

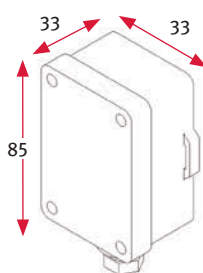
A készülék (szabályozó és külső érzékelő) befoglaló méretei (mm)



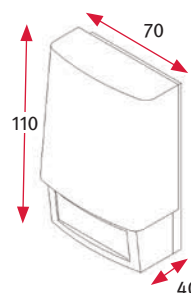
E7C (vezetékes)



E7 RC (vezeték nélküli)



Vezetékes külső
hőfokszenzor



Vezeték nélküli, napelemes külső
hőfokszenzor

Exacontrol 7 & 7R

› Univerzális szobatermosztát, elemes működéssel

Telepítés

- Potenciál-mentes, 2-pont szabályozású helyiségtermosztát
- Rádiófrekvenciás verziója is van

Kezelés

- Háttérvilágított kijelző
- Programozási lehetőségek



Exacontrol E

› Saját feszültség-ellátású helyiség hőmérséklet szabályozó

Telepítés

- A fűtés és a HMV kívánt hőmérsékletének beállítása
- Egyetlen forgatógomb az összes paraméter számára

Karbantartás

- Hibakód kijelzés
- Karbantartási értesítő



Exacontrol

› Bármely számára könnyen kezelhető szobatermosztát

Telepítés

- Időprogramozást nem igényel
- A kívánt belső léghőmérséklet kézi beállítása
- Bármilyen, régebbi szobatermosztát helyére felszerelhető



	Exacontrol 7	Exacontrol 7R	Exacontrol E	Exacontrol
Kompatibilitás				
Gáz- és elektromos készülékek	Bármelyik típus	Bármelyik típus	eBus (2010-től)	Bármelyik típus
Hőszivattyúk	X	X	X	X
Telepítés				
Vezérelhető körök száma	1 fűtési kör	1 fűtési kör	1 fűtési kör	1 fűtési kör
Installációs asszisztens	X	X	X	X
Programozás időablakok segítségével	✓	✓	X	X
Önmagát adaptáló fűtési jellegzőrbe	X	X	X	X
Moduláció				
Moduláció a belső léghőmérséklet alapján	X	X	✓	X
Szabályozás a külső léghőmérséklet figyelembevételével	✓ (külső szenzorral)	✓ (külső szenzorral)	✓ (külső szenzorral)	✓ (külső szenzorral)
Felkészülés a programozott fűtési időszakra	X	X	X	X
Az egységek közötti kapcsolat és feszültségellátás				
eBus kommunikáció	X (csak on / off)	X (csak on / off)	Buszvezetékkel	X (csak on / off)
Tápfeszültség	Saját elemmel	Saját elemmel	Buszrendszerben	Saját elemmel
Szabványi előírások				
ErP osztály / Hozzájárulás mértéke	I / 1%	I / 1%	V / 3%	I / 1%
Elektromos védelem	IP30 - II	IP30 - II	IP20 - III	IP30 - II
További információk				
Méret (magasság / szélesség / mélység)	95 / 130 / 40 mm	95 / 130 / 40 mm	96 / 96 / 30 mm	95 / 95 / 40 mm
Rendelési szám és nettó listaár				
Rendelési szám	0020182068	0020170575	0020017839	0020159366
Nettó listaár HUF	10 200	19 800	13 700	7 300



MiPro

Időjárás-követő rendszerszabályozó



› MiPro szabályozó (vezetékes), amelynek szállítási tartozéka a külső hőfokérzékelő szenzor is



MiPro

Fűtőkészülékek és hőszivattyúk szabályozója, több kör esetén

Egy szabályozó, többféle energiaforráshoz

- Gázkészülékes, hőszivattyús, hibrid vagy szolár rendszerek vezérlése
- Hibrid kialakítás esetén a MiPro mindig a leghatékonyabb hőforrást használja a hőszükségletek fedezésére
- Ugyanaz a komfort kevesebb energia-felhasználás mellett érhető el

Több körből álló rendszerek vezérlése

- Akár három, programozott fűtési/hűtési körre (RED-5 modul szükséges)
- Zónánként eltérő idő-, illetve hőmérsékleti program állítható be
- A teljes rendszert a végfelhasználó is egyszerűen kezelheti a maximális komfort, illetve a legkedvezőbb fogyasztás biztosítása mellett

Gyors HMV készítés

- Programozható HMV üzem, illetve a tároló termikus fertőtlenítése
- A cirkulációs HMV szivattyú működési időablakainak beállítása, így javítható az energiahatékonyság és csökkenthető az elvétel várakozási ideje
- A MiPro szabályozó lehetőséget ad a programzott időablakokon kívül is a HMV tároló gyors felfűtésére

MINT MINDIG...

- A különböző üzemmódok programozási lehetősége (időablakokkal)
- Installációs asszisztens és önmagát adaptáló fűtési jelleggörbe
- Modulációs égőműködés a környezeti, valamint a beltéri levegő hőmérsékletének figyelembevételével

Rendszerkompatibilitás

- Hőszivattyúk
 - Éjszakai zajcsökkentő funkció aktiválása
 - Hűtési üzemre is, harmatpont felügyelettel
- eBus kommunikációra alkalmas hőtermelő (2010-től kezdve)

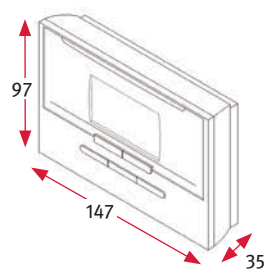
Saunier Duval javaslat

A MiPro szabályozó Installációs asszisztense automatikusan felismeri a buszrendszerbe kötött komponenseket. Ezen kívül lépésről-lépésre nyújt segítséget a szükséges beállítások végrehajtásában. Ez a funkció ideális az összetettebb rendszerek beüzemelése során!

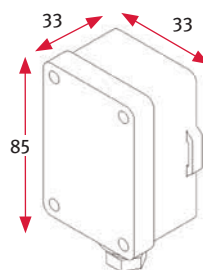
Külön rendelhető tartozékok

RED-3 (2 körből álló rendszerekhez) Rendelési szám: 0020257508	46 100
RED-5 (3 körből álló rendszerekhez) Rendelési szám: 0020257510	66 600
MiPro remote (opcionális távvezérlő) Rendelési szám: 0020218375	22 900
Kaszád bővítőkártya (2. hőtermelőtől kezdve) Rendelési szám: 0020139896	16 500

A készülék (szabályozó és külső érzékelő) befoglaló méretei (mm)



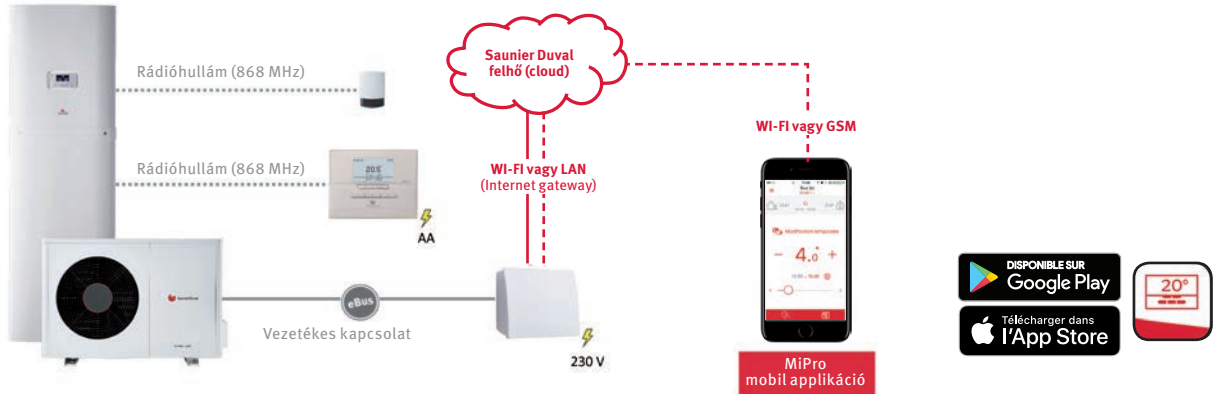
MiPro szabályozó



Vezetékes külső
hőfokérzékelő

Működtetés applikáción keresztül

› Felhasználási lehetőség: GeniaAir Split + MiPro



	MiPro
Kompatibilitás	
Gáz- és elektromos készülékek	eBus kommunikáció (2010-től kezdve)
Hőszivattyúk	✓
Telepítés	
Vezérelhető körök száma (megfelelő bővítő modullal együtt)	Akár 3 fűtési/hűtési kör
Installációs asszisztens	✓
Programozás időablakok segítségével	✓
Önmagát adaptáló fűtési jelleggörbe	✓
Moduláció	
Moduláció a belső léghőmérséklet alapján	✓
Szabályozás a külső léghőmérséklet figyelembevételével	✓
Az egységek közötti kapcsolat és feszültségellátás	
eBus kommunikáció	Vezetékes
Tápfeszültség	Buszrendszeren belül
Szabványi előírások	
ErP osztály / Hozzájárulás mértéke	VI / 4%
Elektromos védelem	IP20 - III
Távoli hozzáférés	
Okostelefonos applikációval történő működtetés	✓ (külön rendelhető átjáró segítségével)
További információk	
Méretek (magasság / szélesség / mélység)	97 / 147 / 35 mm
Rendelési szám és nettó listaár	
Rendelési szám	0020218361
Nettó listaár HUF	35 000



MiGo

Ideális megoldás társasházi lakások,
valamint családi házak számára



Fűtésvezérlés a távolból

Közelebbi kapcsolat a felhasználóval

- Hiba esetén a felhasználó értesítést kap
- Lehetséges hibajelzések: vízhiány, megszakadt WLAN kapcsolat, fűtőkészülék hiba
- Amennyiben a fűtési hőtermelő leáll, a MiGo applikáción keresztül közvetlenül kapcsolatba lehet lépni a beüzemelő szakszervizzel

Saunier Duval hőtermelők fűtésvezérlése néhány mozdulattal!

- Az összes funkció közvetlenül elérhető az applikáció nyitóoldaláról
- A kívánt hőmérséklet átmeneti felülírása, időprogramok megadása, a készülék üzemmódjának (nyári/téli) kiválasztása

Igazítsa fűtési rendszere üzemmódját az életritmusához!

- A MiGo szabályozó működése kisalkalmazások segítségével (IFTTT) a felhasználó igényeihez igazítható
- A működtetés hangvezérléssel is lehetséges (országfügő)

MINT MINDIG...

- Vezeték nélküli szabályozó (rádiófrekvenciás kommunikáció)
- Installációs asszisztens és önmagát adaptáló fűtési jelleggörbe
- Programozás 6 időablakban
- Modulációs égőműködés a környezeti, valamint a beltéri levegő hőmérsékletének figyelembevételével (internetes időjárás-követés)

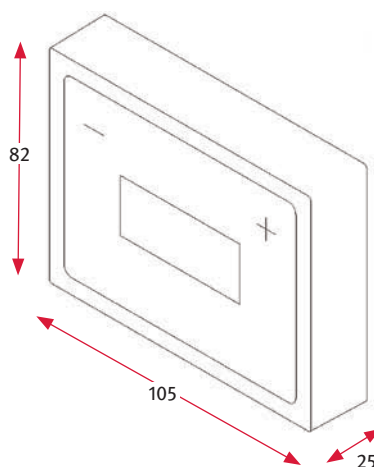
Rendszerkompatibilitás

- Minden, 2010 után gyártott Saunier Duval készülék
- eBus kommunikációra alkalmas hőtermelő

Saunier Duval javaslat

- Időt takaríthat meg, amennyiben programozza az összes időablakot
- Maradjunk kapcsolatban! A MiGo applikáció beüzemelése során ne felejtse el megadni elérhetőségeit.

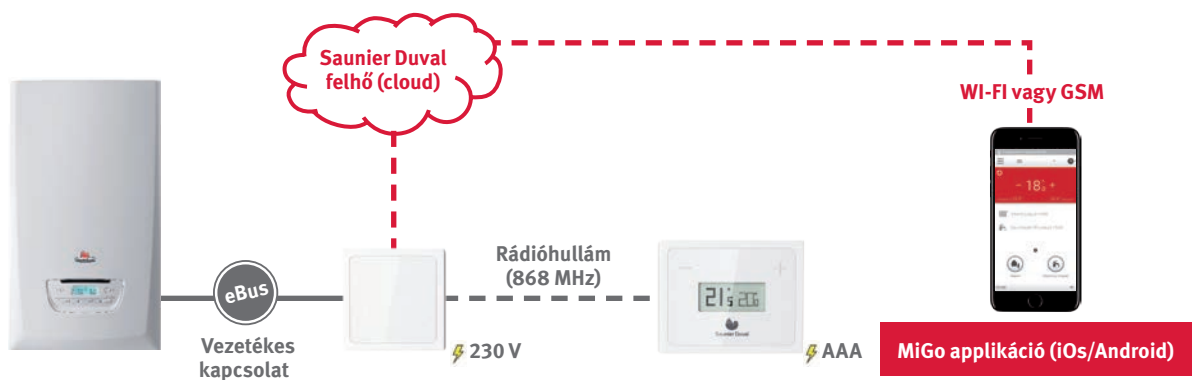
A készülék (szabályozó) befoglaló méretei (mm)



A MiGo egy hálózaton keresztül működő szabályozó, ezért a szállítási terjedelem része még az átjáró (gateway), amely kapcsolatot létesít a lakóingatlan lokális routerével.

IFTTT

Működési elv



	Szabályozó	Átjáró (gateway)
Kompatibilitás		
Gáz- és elektromos készülékek	eBus kommunikáció (2010-től kezdve)	
Telepítés		
Vezérelhető fűtési körök száma	1 zóna	
Installációs asszisztens	✓	
Időablakok	✓	
Önmagát adaptáló fűtési jelleggörbe	✓	
Moduláció		
Moduláció a belső léghőmérséklet alapján	✓	
Szabályozás a külső léghőmérséklet figyelembevételével	✓	
Felkészülés a programozott fűtési időszakra	✓	
Az egységek közötti kapcsolat és feszültségellátás		
eBus kommunikáció	Rádióhullám (868 MHz)	Vezetéken keresztül
Internet kapcsolat	-	Wi-Fi
Tápfeszültség	Elemek (3 x AAA)	230 V
Szabványi előírások		
ErP osztály / Hozzájárulás mértéke	VI / 4%	
Elektromos védelem	IP20 - III	
További információk		
Méretek (magasság / szélesség / mélység)	82 / 105 / 25 mm	84 / 83 / 25 mm
Rendelési szám és nettó listaár		
Rendelési szám	0020197227	
Nettó listaár HUF	58 800	