

## Műszaki adatlap

A rendelésszámokat és árakat lásd az árjegyzékben



### **VITOTRONIC 200-H** Típus: HK1B

Időjárás függvényében vezérelt fűtőköri szabályozás egyszerűen kezelhető, szöveges és grafikus kijelzővel. Egy keverőszelepes fűtőkörhöz, melegvíz készítés funkcióval. Vagy tároló-töltő rendszerű melegvíz készítéshez. Fali vagy kapcsolószekrénybe történő szereléshez önálló keverőszelep-motorral.

### **VITOTRONIC 200-H** Típus: HK3B

Időjárás függvényében vezérelt fűtőköri szabályozás egyszerűen kezelhető, szöveges és grafikus kijelzővel. Három keverőszelepes fűtőkörhöz, melegvíz készítés funkcióval. Vagy Két keverőszelepes fűtőkörhöz, tároló-töltő rendszerű melegvíz készítéssel kiegészítve. Fali vagy kapcsolószekrénybe történő szereléshez önálló keverőszelep-motorokkal.

## Vitotronic 200-H, HK1B típus

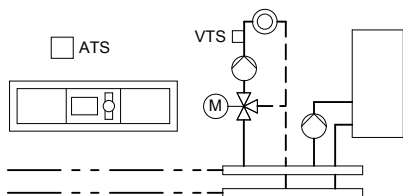
Időjárás függvényében vezérelt fűtőköri szabályozó:

- Egy keverőszelepes fűtőkörhöz, melegvíz készítés funkcióval.  
vagy  
tároló-töltő rendszerű melegvíz készítéshez.

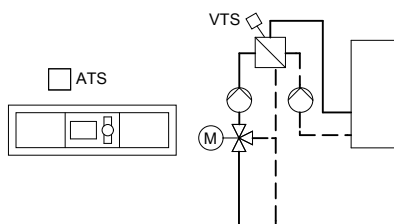
### Fontos tudnivaló!

Tárolóhőmérséklet-szabályozás nem lehetséges a Vitotronic 200, WO1B és WO1C típusú hőszivattyú-szabályozó esetén.

- Adatátvitelre alkalmas a LON-BUS-on keresztül (a LON kommunikációs modult külön kell megrendelni) az alábbi szabályozókkal:
  - Vitotronic 200, FO1, GW1B, HO1B, HO1C, HO1D, HO1E, KO1B, KO2B, KW6B, WO1B és WO1C típus
  - Vitotronic 300, GW2B, GW4B típus
  - Vitotronic 300-K, MW1B, MW2B típus
  - Vitotronic 200-H
- Beépített diagnosztikai rendszerrel.



Keverőszeleppel és tárolóhőmérséklet-szabályozóval rendelkező fűtőkör



Tároló-töltő rendszer keverőegységgel

## Vitotronic 200-H, HK3B típus

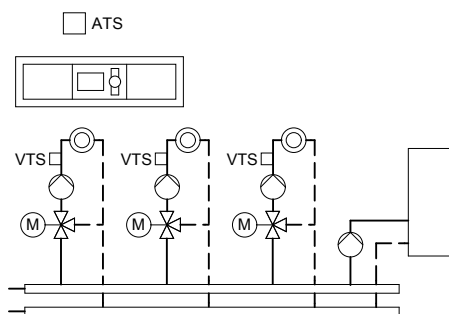
Időjárás függvényében vezérelt fűtőköri szabályozó:

- Legfeljebb három, keverőszeleppel és tárolóhőmérséklet-szabályozóval rendelkező fűtőkörhöz.  
vagy  
Két keverőszelepes fűtőkörhöz, tároló-töltő rendszerű melegvíz készítéssel kiegészítve.

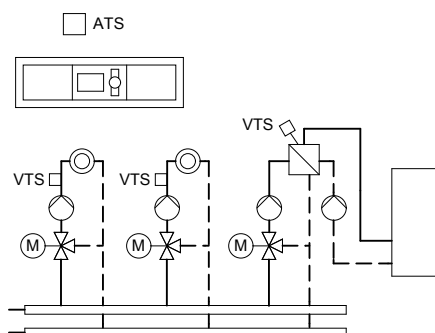
### Fontos tudnivaló!

Tárolóhőmérséklet-szabályozás nem lehetséges a Vitotronic 200, WO1B és WO1C típusú hőszivattyú-szabályozó esetén.

- Adatátvitelre alkalmas a LON-BUS-on keresztül (a LON kommunikációs modult külön kell megrendelni) az alábbi szabályozókkal:
  - Vitotronic 200, FO1, GW1B, HO1B, HO1C, HO1D, HO1E, KO1B, KO2B, KW6B, WO1B és WO1C típus
  - Vitotronic 300, GW2B, GW4B típus
  - Vitotronic 300-K, MW1B, MW2B típus
  - Vitotronic 200-H
- Beépített diagnosztikai rendszerrel.



Három, keverőszeleppel és tárolóhőmérséklet-szabályozóval rendelkező fűtőkör



Tároló-töltő rendszer keverőegységgel

### Felépítés és működés

#### Modulrendszerű felépítés

A szabályozó egy alapkészülékből, elektronikai modulokból és egy kezelőegységből áll.

#### Alapkészülék

- Hálózati kapcsoló
- Optolink laptop interfész
- Üzem- és üzemzavarjelzés
- Csatlakozótér:
  - Külső készülékek csatlakoztatása rendszercsatlakozóval
  - Háromfázisú fogyasztók csatlakoztatása kiegészítő teljesítményreléken keresztül

#### Kezelőegység

- Egyszerű kezelés:
  - grafikus és szöveges kijelző
  - nagy betűméret és kontrasztos fekete/fehér ábrázolás
  - környezetfüggő sűgőszövegek
- Kezelőgombok:
  - navigáció
  - nyugtázás
  - sűgő és kiegészítő információk
  - menü
- Beállítások:
  - előírt helyiség-hőmérséklet
  - használati melegvíz hőmérséklete
  - üzemmód
  - időprogramok fűtéshez, melegvíz készítéshez és cirkulációhoz
  - takarékos üzem
  - party üzemmód
  - elutazási program
  - fűtési jelleggörbék
  - kódolások
  - relé- és részegység tesztek
- Kijelzések:
  - előremenő hőmérséklet
  - használati melegvíz hőmérséklete
  - üzemi adatok
  - diagnózis adatok
  - üzemzavarjelzések
- Elérhető nyelvek:
  - német
  - bolgár
  - cseh
  - dán
  - angol
  - spanyol
  - észt
  - francia
  - horvát
  - olasz
  - lett
  - litván
  - magyar
  - holland
  - lengyel
  - orosz
  - román
  - szlovén
  - finn
  - svéd
  - török

#### Funkciók

- A keverőszeleppel rendelkező fűtőkörök előremenő hőmérsékletének időjárás függvényében vezérelt szabályozása.
- Előremenő hőmérséklet elektronikus felső- és alsó határolás.
- Szükséglettől függő fűtőköri szivattyú-kikapcsolás.
- Változtatható fűtési határérték beállítása.

- Szivattyú-blokkolásgátló.
- Beépített diagnosztikai rendszer.
- A fűtőkör optimalizált szabályozása az előremenő és a visszatérő hőmérséklet-érzékelőn keresztül (padlófűtési kör esetében).
- Adaptációs tárolóhőmérséklet-szabályozás előnykapcsolással (fűtőköri keringető szivattyú KI, keverő ZÁR).
- Kiegészítő funkció a használati melegvíz készítéshez (rövid ideig tartó felfűtés magasabb hőmérsékletre).
- Napenergiával történő használati melegvíz készítés és fűtésrészegítés szabályozása, valamint a napsugárzásból nyert energia grafikus ábrázolása SM1 típusú szolár-szabályozó modullal együtt.
- Keverőegységgel rendelkező tároló-töltő rendszer szabályozása lehetséges.
- Padlószárítás program.
- Külső zavarjelző berendezés csatlakoztatható.
- Külső érintkezőn keresztüli funkciók:
  - Külső üzemmód-átkapcsolás
  - Külső keverőszelep NYIT/keverőszelep ZÁR
- Kiegészítő funkciók az EA1 bővítő adapterrel (kiegészítő tartozék):
  - Egy állomáshoz tartozó osztóköri szivattyú vezérlése, vagy Csökkentett üzemmód jelzése (a fűtőköri keringető szivattyú fordulatszámának csökkentése) potenciálmentes kimeneten keresztül.
  - 3 digitális bemenet az alábbi funkciókhoz:
    - Üzemzavarjelzés-bemenet
    - A melegvítároló cirkulációs szivattyújának rövid ideig tartó üzeme

A hőszükségletszámítás megfelel az EN 12831 szabvány előírásainak. Alacsony külső hőmérséklet esetén a felfűtési teljesítmény csökkentése érdekében növeli a csökkentett helyiség-hőmérsékletet. A csökkentési szakaszt követő felfűtési idő lerövidítése érdekében egy időre megemelkedik az előremenő vízhőmérséklet. Az energiatakarékosságra vonatkozó rendelet értelmében a hőmérséklet szabályozását helyiségenként kell megoldani, pl. termosztát-szelepek által.

#### Szabályozási karakterisztika

- PI-jelleg hárompontos kimenettel
- A fűtési jelleggörbe beállítási tartománya:
  - Meredekség: 0,2–3,5
  - Eltolás: –13–40 K
  - Az előremenő hőmérséklet elektronikus felső határolása: 10–127 °C
  - Az előremenő hőmérséklet elektronikus alsó határolása: 1–127 °C
- A használati melegvíz előírt hőmérsékletének beállítási tartománya: 10–60 °C, átállítható 10–95 °C-ra

#### Időprogram

Digitális időprogram (a kezelőegységbe beépítve)

- Napi és heti program, naptár
- Automatikus nyári/téli átállítás
- Automatikus funkció használati melegvíz készítéshez és a melegvítároló cirkulációs szivattyújához
- Az idő, a dátum, valamint a helyiségfűtés, a használati melegvíz készítés és a melegvítároló cirkulációs szivattyújának standard kapcsolási idői gyárilag be vannak állítva
- A kapcsolási idők egyénileg programozhatók, naponta max. négy időszáv állítható be

Legrövidebb kapcsolási időköz: 10 perc

Menettartalék: 14 nap

#### Az üzemmódok beállítása

Valamennyi üzemmódban működik a fűtőkörök fagyvédelmi ellenőrzése (lásd a fagyvédelmi funkciót).

A következő üzemmódok állíthatók be:

## Műszaki adatok (folytatás)

- Fűtés és melegvíz készítés
- Melegvíz-készítés
- Lekapcsolt üzem

Külső üzemmód-átkapcsolás lehetséges. Az EA1 bővítő adapter (kiegészítő tartozék) esetén az 1–3. fűtőkör számára külön beállítható.

### Fagyvédelmi funkció

- A fagyvédelmi funkció a külső hőmérséklet kb. +1 °C alá süllyedése esetén bekapcsol.
- A fagyvédelmi funkció alatt a keringető szivattyú bekapcsol, és az előremenő vízhőmérséklet legalább 10 °C-os hőmérsékleten marad.
- Ha a külső hőmérséklet kb. +3 °C fölé emelkedik, a fagyvédelmi funkció leáll: a fűtőköri keringető szivattyú kikapcsol.

### Nyári üzemmód

(„Melegvíz-készítés”)

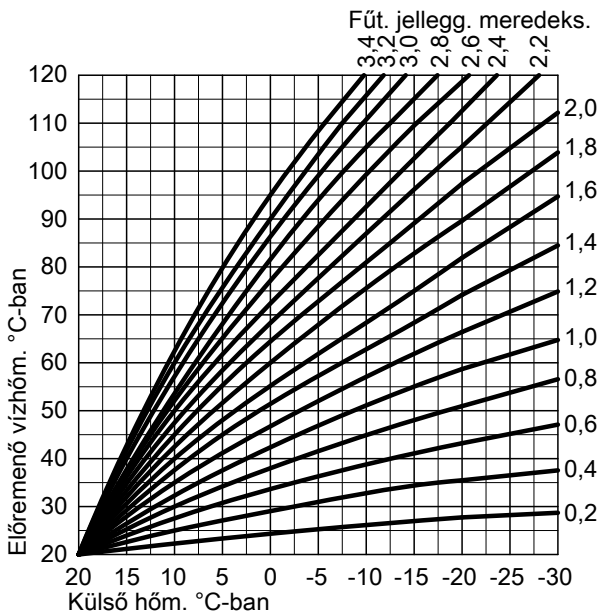
Hőigény csak akkor van, ha a melegvíz-tárolót fel kell fűteni (a tároló hőmérséklet-szabályozó kapcsolja be).

### A fűtési jelleggörbék beállítása (meredekség és eltolás)

A Vitotronic 200-H időjárás függvényében szabályozza az előremenő hőmérsékletet.

A beállított helyiség-hőmérséklet eléréséhez szükséges előremenő hőmérséklet a fűtési rendszertől és a fűtendő épület hőszigetelésétől függ.

A fűtési jelleggörbe beállításával az előremenő hőmérséklet hozzáigazodik ezekhez a feltételekhez.



### Fontos tudnivaló!

A kazánvíz-hőmérsékletnek meg kell haladnia a pillanatnyilag szükséges előremenő hőmérsékletet.

- A kazánköri szabályozó csatlakoztatása a Vitotronic 200-H-hoz Viessmann LON-BUS-on keresztül:  
A hőmérséklet-különbség beállítása a Vitotronic 200-H szabályozón (szállítási állapot: 8 K)
- A kazánköri szabályozó csatlakoztatása a Vitotronic 200-H-hoz **nem** Viessmann LON-BUS-on keresztül:  
A kazánvíz-hőmérsékletet a fűtési jelleggörbéhez kell igazítani, ill. az állandó kazánvíz-hőmérsékletnek meg kell haladnia a szükséges előremenő hőmérsékletet.

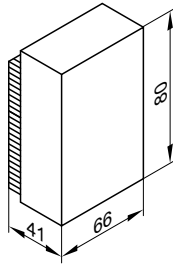
### Külső hőmérséklet-érzékelő

A szerelés helye:

- Az épület északi vagy északnyugati falán
- 2 – 2,5 m-rel a talajszint felett, több emeletes épületeknél kb. a második emelet felső részén

Csatlakozás:

- Kéteriű rézvezeték, vezeték hossz max. 35 m, 1,5 mm<sup>2</sup>-es vezeték keresztmetszettel
- A vezetéket nem szabad 230/400 V-os vezetékekkel együtt lefektetni



### Műszaki adatok

Védettség	IP 43 az MSZ EN 60529 szerint
Az érzékelő típusa	fel-/beszerelés által kell szavatolni Viessmann NTC 10kΩ 25 °C esetén
Megengedett környezeti hőmérséklet üzemeléskor, raktározáskor és szállításkor	-40 – +70 °C

### Fontos tudnivaló!

Kazán-, fűtőköri vagy kaszkádszabályozó alkalmazása esetén ezeknek a külső hőmérséklet-érzékelője a Viessmann LON-BUS-on keresztül használható. Ebben az esetben **ne** csatlakoztassa a készülékkel együtt szállított külső hőmérséklet-érzékelőt.

## Műszaki adatok

Névleges feszültség	230 V~
Névleges frekvencia	50 Hz
Névleges áram	6 A~
Teljesítményfelvétel	10 W
Érintésvédelmi osztály	I
Védettség	IP 20 D az MSZ EN 60529 szerint
	Fel-/beszerelés által kell szavatolni
Hatásmód	1B típus az MSZ EN 60 730-1 szerint

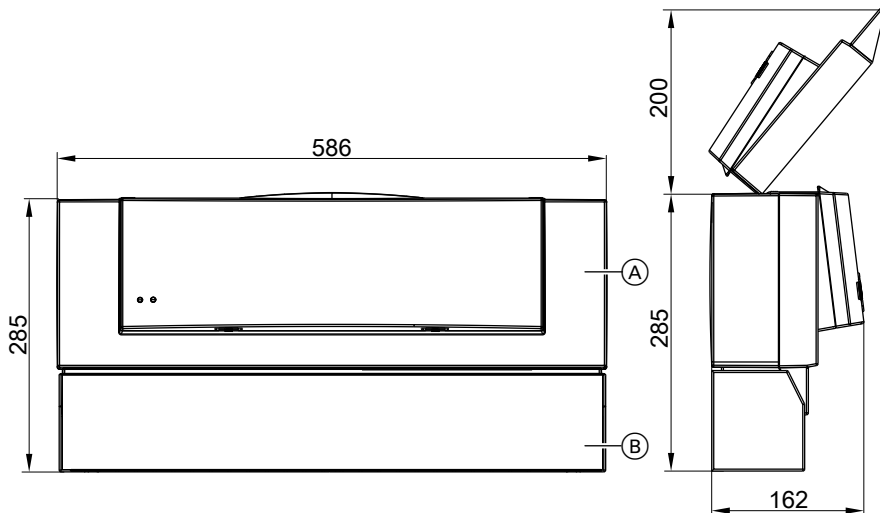
Megengedett környezeti hőmérséklet	0 – +40 °C
– Üzem közben	Alkalmazás lakó- és fűtőhelyiségekben (normál környezeti feltételek mellett)
– Raktározás és szállítás közben	-20 – +65 °C

## Műszaki adatok (folytatás)

A relékimenetek névleges terhelhetősége

20	Fűtőköri szivattyú vagy A tárolótöltő-rendszer primer szivattyúja	4(2) A, 230 V~
21	Tárolófűtés keringető szivattyúja	4(2) A, 230 V~
28	Melegvítároló cirkulációs szivattyúja	4(2) A, 230 V~

50	Gyújtott zavarjelzés	4(2) A, 230 V~
52	Keverőszelep-motor vagy A tárolótöltő-rendszer 3-járatú keverőszelepek motorja	0,2(0,1) A, 230 V~ max. 6 A, 230 V~
Összesen		



- (A) Vitotronic 200-H  
(B) konzol

## Szállítási terjedelem

### Vitotronic 200-H, HK1B típus

#### Rend. sz. Z009 462

- Szabályozó beépített kezelőegységgel
- Külső hőmérséklet-érzékelő
- Konzol falra történő szereléshez
- Tasak a műszaki dokumentációval

### Vitotronic 200-H, HK3B típus

#### Rend. sz. Z009 463

- Szabályozó beépített kezelőegységgel
- Külső hőmérséklet-érzékelő
- Konzol falra történő szereléshez
- Tasak a műszaki dokumentációval

### Fűtési rendszer melegvíz-tárolóval

Külön rendelhetők meg a következők:

- A tárolóhőmérséklet-szabályozáshoz: keringető szivattyú visszacsapó csappantyúval és tárolóhőmérséklet-érzékelő.  
vagy
- Vitotrans 222 tároló-töltő rendszer keverőegységgel és a tárolóhőmérséklet-érzékelő.

### Fűtési rendszer keverőszeleppel rendelkező fűtőkörrel

A keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz szükség van egy bővítőkészletre (kiegészítő tartozék) vagy keverőszelep-motorra és előre-menő hőmérséklet-érzékelőre (kiegészítő tartozék).

### Fűtési rendszer padlófűtéssel

A padlófűtési körhöz szükség van a keverőszelepes bővítőkészletre. A padlófűtési kör előre-menő vezetékebe felsőhőmérséklet-határolás céljából hőmérséklet-értéket kell beépíteni. Vegye figyelembe a DIN 18560-2 szabványt.

A padlófűtési körre nem szabad helyiség-hőmérséklet-szabályozással működő távvezérlőnek hatnia.

### Műanyag csőrendszerek fűtőtestekhez

Fűtőtestekkel ellátott fűtőkörök számára kifejlesztett műanyag csőrendszerek esetén ugyancsak javasolt a hőmérséklet-értéket beépítése a felsőhőmérséklet határolására.

## Kiegészítő tartozék – Bővítő adapter a fűtőköri szabályozóhoz

### Keverőszelep bővítőkészlet

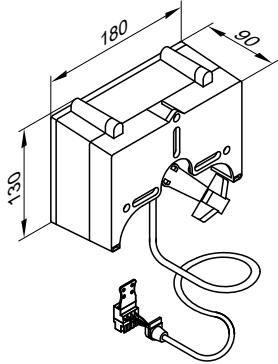
#### Rend. sz. 7441 998

Alkotórészek:

## Kiegészítő tartozék – Bővítő adapter a fűtőköri szabályozóhoz (folytatás)

- keverőszelep-motor csatlakozóvezetékekkel (4,0 m hosszú) DN 20 – 50 és R ½ – 1¼ Viessmann keverőszelephez (nem karimás keverőszelephez) és dugós csatlakozó
- Csatlakozóvezetékes (5,8 m hosszú), felületi hőmérséklet-érzékelőként szolgáló előmenő hőmérséklet érzékelő és dugós csatlakozó
- keringető szivattyú dugós csatlakozója

### Keverőszelep-motor

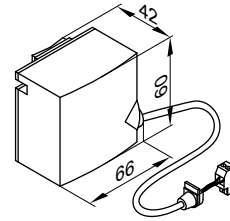


#### Műszaki adatok

Névleges feszültség	230 V~
Névleges frekvencia	50 Hz
Teljesítményfelvétel	4 W
Érintésvédelmi osztály	II
Védettség	IP 42 az EN 60529 szerint, felépítés/beszerelés által kell szavatolni

Megengedett környezeti hőmérséklet	
– üzem közben	0 – +40 °C
– raktározás és szállítás közben	-20 – +65 °C
Forgatónyomaték	3 Nm
Működési idő: 90° <	120 mp

### előmenő hőmérséklet érzékelő (felületi érzékelő)



Feszítőszalaggal kell rögzíteni.

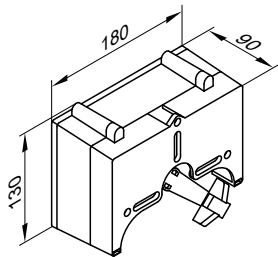
#### Műszaki adatok

Védettség	IP 32D az MSZ EN 60529 szerint
Érzékelőtípus	Fel-/beszerelés által kell szavatolni
Megengedett környezeti hőmérséklet	Viessmann NTC 10 kΩ 25 °C-on
– üzem közben	0 – +120 °C
– raktározás és szállítás közben	-20 – +70 °C

### Keverőszelep-motor

#### Rend. sz. 7450 657

A keverőszelep-motort közvetlenül a DN 20 – 50 és R ½ – 1¼ Viessmann keverőszelepre kell szerelni. Rendszercsatlakozóval. Helyszíni kábelezéshez.



#### Műszaki adatok

Névleges feszültség	230 V ~
Névleges frekvencia	50 Hz
Teljesítményfelvétel	4 W
Érintésvédelmi osztály	II
Védettség	IP 42 az EN 60529 szerint, felépítés/beszerelés által kell szavatolni
Megengedett környezeti hőmérséklet	
– üzemeléskor	0 – +40 °C
– raktározásakor és szállításkor	-20 – +65 °C
Forgatónyomaték	3 Nm
Működési idő: 90° <	120 s

### Keverőszelep-motor karimás keverőszelephez

- Rend. sz. 9522 487  
DN 40 és 50, rendszercsatlakozó és csatlakozóvezeték nélkül
- Rend. sz. Z004344  
DN 65 - 100, rendszercsatlakozó és csatlakozóvezeték nélkül

A műszaki adatokat lásd a „Keverőszelepek és keverőszelep-motrok” adatlapon.

### 20 dugó

#### Rend. sz. 7415 056

Fűtőköri szivattyúhoz  
3 darab

## Kiegészítő tartozék – Bővítő adapter a fűtőköri szabályozóhoz (folytatás)

### 52 dugó

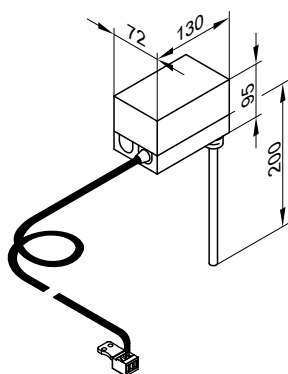
Rend. sz. 7415 057  
Keverőszelep-motorhoz  
3 darab

### Merülő hőmérséklet-szabályozó termosztát

rend. sz. 7151 728

Hőmérsékletőrként alkalmazható a padlófűtés felsőhőmérséklet-határolásához.

A hőmérsékletőrt a fűtési előremenőbe kell beszerelni. A hőmérsékletőrt túl magas előremenő hőmérséklet esetén kikapcsolja a fűtőköri szivattyút.



#### Műszaki adatok

Vezeték hossz  
Beállítási tartomány  
Kapcsolási különbség  
Kapcsolási teljesítmény  
Beállítási skála  
Nemesacél merülőhüvellyel  
DIN nyilvántartási szám

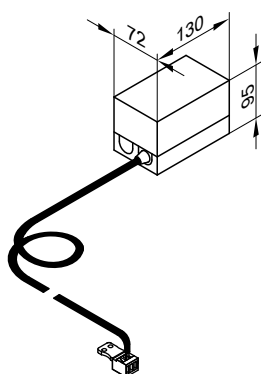
4,2 m, csatlakozásra kész  
30 – 80 °C  
max. 11 K  
6(1,5) A 250 V~  
a burkolatban  
R ½ x 200 mm  
DIN TR 1168

### Felületi hőmérséklet-szabályozó termosztát

rend. sz. 7151 729

Hőmérsékletőrként alkalmazható a padlófűtés felsőhőmérséklet-határolásához (csak fémből készült csövek esetén).

A hőmérsékletőrt a fűtési előremenőbe kell beszerelni. A hőmérsékletőrt kikapcsolja a fűtőköri keringető szivattyút túl magas előremenő hőmérsékletnél.



#### Műszaki adatok

Vezeték hossz  
Beállítási tartomány  
Kapcsolási különbség  
Kapcsolási teljesítmény  
Beállítási skála  
DIN nyilvántartási szám

4,2 m, csatlakozásra kész  
30 – 80 °C  
max. 14 K  
6(1,5) A, 250 V~  
a burkolatban  
DIN TR 1168

#### Fontos tudnivaló!

Ez az érzékelő a melegvíz készíttéssel és a tároló-töltő rendszerrel együtt tárolóhőmérséklet-érzékelőként is használható.

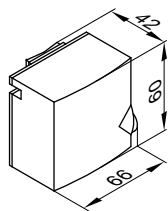
## Kiegészítő tartozék – Érzékelők

### Felületi hőmérséklet-érzékelő

Rend. sz.: 7452 538  
Egy cső hőmérsékletének megállapításához.

Helyszíni kábelezéshez.

## Kiegészítő tartozék – Érzékelők (folytatás)



### Műszaki adatok

Védettség	IP 32D az MSZ EN 60529 szerint
Az érzékelő típusa	Fel-/beszerelés által kell szavatolni Viessmann NTC 10 kΩ 25 °C esetén
Megengedett környezeti hőmérséklet	
– üzem közben	0 – +120 °C
– raktározás és szállítás közben	–20 – +70 °C

## Csatlakozódugó az érzékelők számára

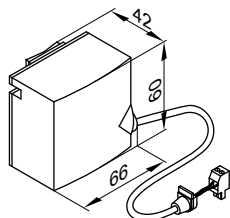
Rend. sz.: 7268 274

3 darab

## Felületi hőmérséklet-érzékelő

Rend. sz. 7426 463

A cső hőmérsékletének megállapításához.



### Műszaki adatok

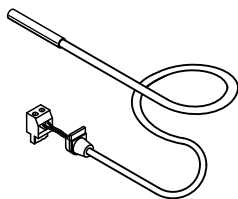
Vezeték hossz	5,8 m, csatlakozásra kész
Védettség	IP 32D az MSZ EN 60529 szerint
Érzékelőtípus	Fel-/beszerelés által kell szavatolni Viessmann NTC 10 kΩ 25 °C-on
Megengedett környezeti hőmérséklet	
– üzem közben	0 – +120 °C
– raktározás és szállítás közben	–20 – +70 °C

Feszítőszalaggal kell rögzíteni.

## Merülő hőmérséklet-érzékelő

rend. sz. 7438 702

Hőmérséklet érzékelésére merülőhüvelyben.



### Műszaki adatok

Vezeték hossz	5,8 m, csatlakozásra kész
Védettség	IP 32 az EN 60529 szerint, felépítés/beszerelés által kell szavatolni
Érzékelőtípus	Viessmann NTC 10 kΩ, 25 °C-on
Megengedett környezeti hőmérséklet	
– üzem közben	0 – +90 °C
– raktározás és szállítás közben	–20 – +70 °C

## Merülőhüvely

Rend.sz. 7816 035

G½ x 100 mm.

Tartókapoccsal.

## Merülőhüvely

Rend. sz. 7817 326

G½ x 150 mm.

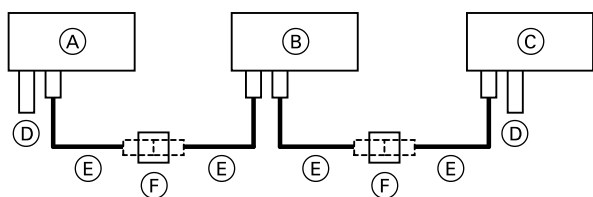
Tartókapoccsal.



## Kiegészítő tartozék – Kommunikációs technika

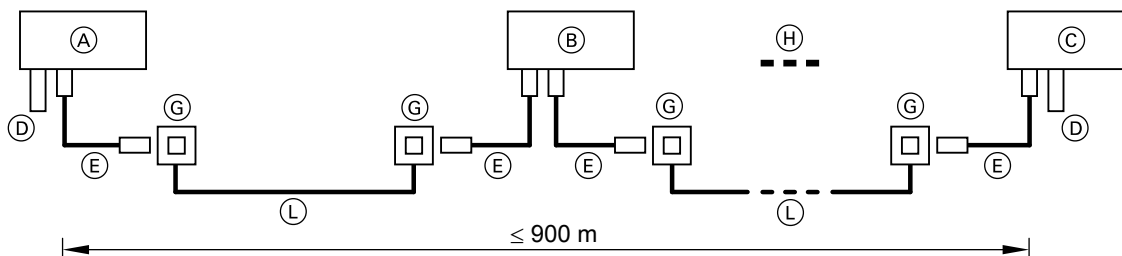
### Szerelési példák

#### 7–14 m fektetési távolság

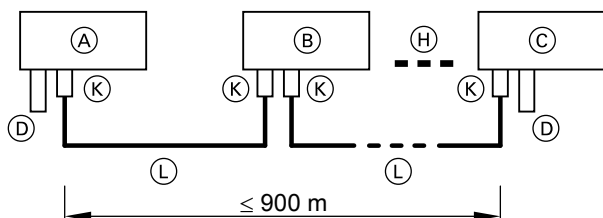


- (A) Vitotronic kazánköri szabályozó
- (B) Vitotronic 200-H fűtőköri szabályozó
- (C) Vitocom 300
- (D) záró ellenállás
- (E) LON összekötő vezeték  
(Vitocom 300 esetén a szállítási terjedelemben)
- (F) RJ45 LON-toldó csatlakozó

#### 14–900 m fektetési távolság



#### Választható



- (A) Vitotronic kazánköri szabályozó
- (B) Vitotronic 200-H fűtőköri szabályozó
- (C) Vitocom 300
- (D) záró ellenállás
- (E) LON összekötő vezeték  
(Vitocom 300 esetén a szállítási terjedelemben)
- (G) LON csatlakozódoboz
- (H) max. 99 egység
- (K) LON csatlakozódugó
- (L) helyszínen szerelendő vezeték

### LON kommunikációs modul

Elektronikai nyomtatott áramköri lap az adatcseréhez.

A következő szabályozókba történő beépítéshez:

■ Vitotronic 200-H

**Rend. sz.: 7172 173**

■ Vitotronic 200, KO1B, KO2B, FO1, GW1B, WO1B, WO1C típus  
Vitotronic 300, GW2B, GW4B típus

**Rend. sz.: 7172 173**

■ Vitotronic 200, HO1B HO1C, HO1D, HO1E, KW6B típus

**Rend. sz.: 7179 113**

**Fontos tudnivaló!**

A Vitotronic 200, HO1C, HO1D és HO1E típusnál a szállítási állapot LON kommunikációs modult is tartalmaz.

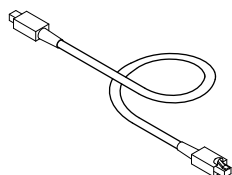
■ Vitotronic 300-K, MW2B típus

**Rend. sz.: 7172 174**

### LON összekötő vezeték

Rend. sz.: 7143 495

RJ45 dugóval.  
7,0 m hosszú.



### Az összekötő vezeték hosszabbítása

- 7 – 14 m fektetési távolság esetén:
  - 1 db összekötő vezeték (7 m hosszú)  
**Rend. sz. 7143 495**  
és
  - 1 db RJ45 LON-toldó csatlakozó  
**Rend. sz. 7143 496**
- 14 – 900 m fektetési távolság összekötő dugókkal:
  - 2 db RJ45 LON összekötő dugó  
**Rend. sz. 7199 251**  
és
  - kéterű vezeték, CAT5, árnyékolt, tömör vezeték, AWG 26-22, 0,13 – 0,32 mm<sup>2</sup>, külső átmérő 4,5 – 8 mm  
**helyszínen**  
vagy
  - kéterű vezeték, CAT5, árnyékolt, sodrott, AWG 26-22, 0,14 – 0,36 mm<sup>2</sup>, külső átmérő 4,5 – 8 mm  
**helyszínen**
- 14 – 900 m fektetési távolság csatlakozódobozokkal:
  - 2 db összekötő vezeték (7 m hosszú)  
**Rend. sz. 7143 495**  
és
  - 2 db RJ45, CAT6 LON-csatlakozódoboz  
**Rend. sz. 7171 784**
  - 2 erű vezeték, CAT5, árnyékolt  
**helyszínen**  
vagy
  - JY(St) Y 2 x 2 x 0,8  
**helyszínen**

### Záró ellenállás

Rend. sz.: 7143 497  
2 darab

A LON-BUS lezárásához az első és az utolsó szabályozónál.

## Kiegészítő tartozék – Távvezérlők

### Fontos tudnivaló távvezérlők helyiséghőmérséklet-szabályozási funkciójához (RS-funkció)

Padlófűtési köröknél ne kapcsolja be az RS-funkciót.

### Fontos tudnivaló a Vitotrol 200A és 300A távvezérlőhöz

Az adott fűtési rendszer minden fűtőköréhez alkalmazható a Vitotrol 200A vagy a Vitotrol 300A.  
A Vitotrol 200A egy fűtőkört képes kiszolgálni, míg a Vitotrol 300A legfeljebb hármat.  
Kérjük, vegye figyelembe, hogy a szabályozóhoz max. 3 db távvezérlőt lehet csatlakoztatni.

**Fontos tudnivaló!**  
Vezetékes távvezérlők nem kombinálhatók a rádiós készülékekkel.

### Vitotrol 200A

#### Rend. sz. Z008 341

KM-BUS-résztvevő.

- Megjelenítés:
  - belső hőmérséklet
  - külső hőmérséklet
  - üzemmódot
- Beállítások:
  - előírt helyiség-hőmérséklet normál üzemmódot (napi hőmérséklet)

#### Fontos tudnivaló!

A csökkentett működés előírt helyiség-hőmérséklete (éjszakai hőmérséklet) a szabályozóval állítható be.

- üzemmódot
- a party és takarékos üzemmódot gombok segítségével kapcsolható be
- beépített helyiség-hőmérséklet-érzékelő a helyiség-hőmérséklet szabályozásához (csak egy, keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz)

A szerelés helye:

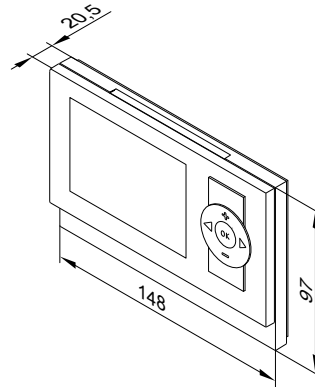
- Időjárás függvényében vezérelt üzemmódot:
  - Az épületben bárhol felszerelhető.
- Helyiség-hőmérséklet-szabályozás:
  - A beépített helyiség-hőmérséklet-érzékelő méri a helyiség-hőmérsékletet, és szükség esetén korrigálja az előremenő hőmérsékletet.

A mért helyiség-hőmérséklet a szerelés helyétől függ:

- A fő lakóhelyiség egyik belső falán, a fűtőtestekkel szemben.
- Ne polcokra, falmélyedésekbe.
- Ne ajtó vagy hőforrások (pl. közvetlen napsugárzás, kémény, tv-készülék stb.) közvetlen közelébe.

Csatlakozás:

- Kéteri vezeték, max. 50 m vezeték-hossz (több távvezérlő csatlakoztatása esetén is).
- A vezeték nem szabad 230/400 V-os vezetékekkel együtt fektetni.
- A szállítási terjedelem tartalmazza a törpefeszültségű dugós csatlakozót.



#### Műszaki adatok

Feszültségellátás a KM-BUS-on keresztül

Teljesítményfelvétel	0,2 W
Érintésvédelmi osztály	III
Védettség	IP 30 az MSZ EN 60529 szerint
	fel-/beszerelés által kell szavatolni

Megengedett környezeti hőmérséklet

– üzem közben	0 – +40 °C
– raktározás és szállítás közben	-20 – +65 °C
Előírt helyiség-hőmérséklet beállítási tartománya normál üzemmódot	3 – 37 °C

### Vitotrol 300A

#### Rend. sz. Z008 342

KM-BUS-résztvevő

- Kijelzés:
  - Belső hőmérséklet
  - Külső hőmérséklet
  - Üzemmódot
  - Üzemállapot
  - SM1 típusú szolár-szabályozó modullal együtt a napsugárzásból nyert energia grafikus ábrázolása
- Beállítások:
  - Előírt helyiség-hőmérséklet a normál üzemmódot (normál helyiség-hőmérséklet) és a csökkentett üzemmódot (csökkentett helyiség-hőmérséklet)
  - Melegvíz-hőmérséklet előírt értéke
  - Az üzemmódot, a fűtőkörök, a használati melegvíz készítés és a cirkulációs szivattyú időprogramjai, valamint a további beállítások a kijelzőn végezhetők el a szöveges menüben
- A party és takarékos üzemmódot a menüben kapcsolható be
- Beépített helyiség-hőmérséklet-érzékelő a helyiség-hőmérséklet szabályozásához (csak egy, keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz)

A szerelés helye:

- Időjárás függvényében vezérelt üzemmódot:
  - Az épületben bárhol felszerelhető.
- Helyiség-hőmérséklet szabályozás:
  - A beépített helyiség-hőmérséklet-érzékelő méri a helyiség-hőmérsékletet, és szükség esetén korrigálja az előremenő hőmérsékletet.

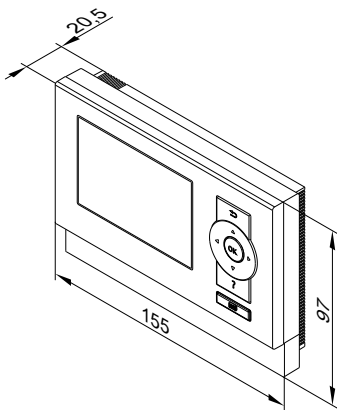
A mért helyiség-hőmérséklet a szerelés helyétől függ:

- A fő lakóhelyiség egyik belső falán, a fűtőtestekkel szemben.
- Ne polcokra, falmélyedésekbe.
- Ne ajtó vagy hőforrások (pl. közvetlen napsugárzás, kémény, televízió stb.) közvetlen közelébe.

Csatlakozás:

- Kéteri vezeték, max. 50 m vezeték-hossz (több távvezérlő csatlakoztatása esetén is).
- A vezeték nem szabad 230/400 V-os vezetékekkel együtt fektetni.
- A szállítási terjedelem tartalmazza a törpefeszültségű dugós csatlakozót.

## Kiegészítő tartozék – Távvezérlők (folytatás)



### Műszaki adatok

Feszültségellátás a KM-BUS-on keresztül	
Teljesítményfelvétel	0,5 W
Érintésvédelmi osztály	III
Védettség	IP 30 az MSZ EN 60529 szerint
	Fel-/beszerelés által kell szavatolni

Megengedett környezeti hőmérséklet

– Üzem közben	0–+40 °C
– Raktározás és szállítás közben	–20–+65 °C
Előírt helyiség-hőmérséklet beállítási tartománya	3–37 °C

## Kiegészítő tartozék – Rádiós távvezérlők

### Fontos tudnivalók a Vitotrol 200 RF és a Vitotrol 300 RF készülékekről

Rádiófrekvenciás távvezérlők beépített jeladóval a rádiófrekvenciás működéshez.

Az adott fűtési rendszer minden fűtőköréhez alkalmazható a Vitotrol 200 RF vagy a Vitotrol 300 RF.

A Vitotrol 200 RF egy fűtőkört képes kiszolgálni, míg a Vitotrol 300 RF legfeljebb hármat.

A szabályozóhoz legfeljebb három rádiófrekvenciás távvezérlőt lehet csatlakoztatni.

### Fontos tudnivaló!

A rádiófrekvenciás távvezérlők **nem kombinálhatók** vezetékes távvezérlőkkel.

### Vitotrol 200 RF

Rend. sz.: Z011 219

Rádiós egység

#### ■ Kijelzés:

- Belső hőmérséklet
- Külső hőmérséklet
- Üzemállapot
- A rádiójel vételi minősége

#### ■ Beállítások:

- Előírt helyiség-hőmérséklet normál üzemmóddhoz (normál helyiség-hőmérséklet)

### Fontos tudnivaló!

A csökkentett működés előírt helyiség-hőmérséklete (csökkentett helyiség-hőmérséklet) a szabályozóval állítható be.

– Üzem mód

- A party és takarékos üzemmód gombok segítségével kapcsolható be
- Beépített helyiség-hőmérséklet-érzékelő a helyiség-hőmérséklet szabályozásához (csak egy, keverőszeleppel rendelkező fűtőkörhöz)

A szerelés helye:

- Időjárás függvényében vezérelt üzemmód:

Az épületben bárhol felszerelhető.

- Helyiség-hőmérséklet szabályozás:

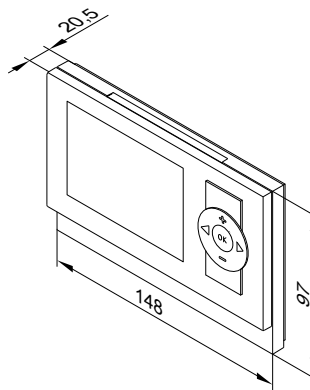
A beépített helyiség-hőmérséklet-érzékelő méri a helyiség-hőmérsékletet, és szükség esetén korrigálja az előremenő hőmérsékletet.

A mért helyiség-hőmérséklet a szerelés helyétől függ:

- A fő lakóhelyiség egyik belső falán, a fűtőtestekkel szemben.
- Ne polcokra, falmélyedésekbe.
- Ne ajtó vagy hőforrások (pl. közvetlen napsugárzás, kémény, televízió stb.) közvetlen közelébe.

### Fontos tudnivaló!

Vegye figyelembe a „rádiós kiegészítő tartozékok” tervezési segédletét.



### Műszaki adatok

Áramellátás 2 db 3 V AA elemmel	
Rádiófrekvencia	868 MHz
Hatótávolság	lásd a „rádiós kiegészítő tartozékok” tervezési segédletét
Érintésvédelmi osztály	III
Védettség	IP 30 az MSZ EN 60529 szerint
	Fel-/beszerelés által kell szavatolni

Megengedett környezeti hőmérséklet

– Üzem közben	0–+40 °C
– Raktározás és szállítás közben	–20–+65 °C
Előírt helyiség-hőmérséklet beállítási tartománya normál üzemmóddhoz	3–37 °C

### Vitotrol 300 RF asztali állvánnyal

#### Rend. sz. Z011 410

##### Rádiós egység

##### ■ Kijelzés:

- helyiség-hőmérséklet
- külső hőmérséklet
- üzemállapot
- SM1 típusú szolár-szabályozó modullal együtt a napsugárzásból nyert energia grafikus ábrázolása
- a rádiójel vételi minősége

##### ■ Beállítások:

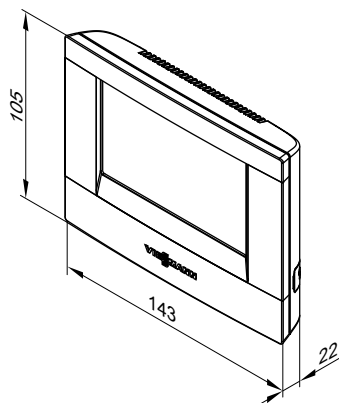
- előírt helyiség-hőmérséklet a normál üzemmódhoz (normál helyiség-hőmérséklet) és a csökkentett üzemmódhoz (csökkentett helyiség-hőmérséklet)
  - melegvíz-hőmérséklet előírt értéke
  - az üzemmód, a fűtőkörök, a használati melegvíz készítés és a cirkulációs szivattyú időprogramjai, valamint a további beállítások a kijelzőn végezhetők el a szöveges menüben.
  - a party és takarékos üzemmód gombok segítségével kapcsolható be
- beépített helyiség-hőmérséklet-érzékelő

#### Fontos tudnivaló!

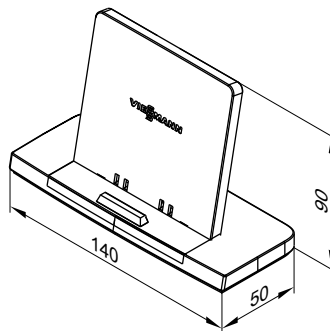
Vegye figyelembe a „Rádiós kiegészítő tartozékok” tervezési segédletét.

##### Szállítási terjedelem:

- Vitotrol 300 RF
- asztali állvány
- dugaszolható tápegység
- 2 db NiMH akku az asztali állványon kívülről történő kezeléshez



Vitotrol 300 RF



asztali állvány

#### Műszaki adatok

Feszültségellátás a dugaszolós tápegységen keresztül	230 V~/5 V-
Teljesítményfelvétel	2,4 W
Rádiófrekvencia	868 MHz
Hatótávolság	Lásd a „Rádiós kiegészítő tartozékok tervezési segédletet”
Érintésvédelmi osztály	II
Védettség	IP 30 az MSZ EN 60529 szerint, felépítés/beszerelés által kell szavatolni
Megengedett környezeti hőmérséklet	
– Üzemelés	0 – +40 °C
– Raktározás és szállítás	-25 – +60 °C
Előírt helyiség-hőmérséklet beállítási tartománya	3 – 37 °C

### Vitotrol 300 RF fali tartóval

#### Rend. sz. Z011 412

Rádiós egység

##### ■ Kijelzés:

- helyiséghőmérséklet
- külső hőmérséklet
- üzemiállapot
- SM1 típusú szolár-szabályozó modullal együtt a napsugárzásból nyert energia grafikus ábrázolása
- a rádiójel vételi minősége

##### ■ Beállítások:

- előírt helyiséghőmérséklet a normál üzemmóddhoz (normál helyiséghőmérséklet) és a csökkentett üzemmóddhoz (csökkentett helyiséghőmérséklet)
- melegvíz-hőmérséklet előírt értéke
- az üzemmód, a fűtőkörök, a használati melegvíz készítés és a cirkulációs szivattyú időprogramjai, valamint a további beállítások a kijelzőn végezhetők el a szöveges menüben.
- a party és takarékos üzemmód a menüben kapcsolható be
- beépített helyiséghőmérséklet-érzékelő a helyiséghőmérséklet szabályozásához (csak egy, keverőszelleppel rendelkező fűtőkörhöz)

A szerelés helye:

- időjárás függvényében vezérelt üzemmód: az épületben bárhol felszerelhető
- Helyiséghőmérséklet-szabályozás: A beépített helyiséghőmérséklet-érzékelő méri a helyiséghőmérsékletet, és szükség esetén korrigálja az előremenő hőmérsékletet.

A mért helyiséghőmérséklet a szerelés helyétől függ:

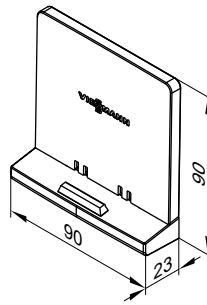
- a fő lakóhelyiség egyik belső falán, a fűtőtestekkel szemben
- ne polcokra, falmélyedésekbe
- ne ajtó vagy hőforrások (pl. közvetlen napsugárzás, kémény, televízió stb.) közvetlen közelébe

#### Fontos tudnivaló!

Vegye figyelembe a „Rádiós kiegészítő tartozékok” tervezési segédletét.

Szállítási terjedelem:

- Vitotrol 300 RF
- Fali tartó
- hálózati tápegység a kapcsolódobozba történő beszereléshez
- 2 db NiMH akku a kezeléshez a fali tartón kívül történő kezeléshez



fali tartó

#### Műszaki adatok

Feszültségellátás hálózati tápegységgel, 230 V~/4 V kapcsolódobozba történő beszereléshez

Teljesítményfelvétel

2,4 W

Rádiófrekvencia

868 MHz

Hatótávolság

Lásd a „Rádiós kiegészítő tartozékok tervezési segédletet”

Érintésvédelmi osztály

II

Védettség

IP 30 az MSZ EN 60529 szerint, felépítés/beszere-  
lés által kell szavatolni

Megengedett környezeti hőmérséklet

– Üzemelés

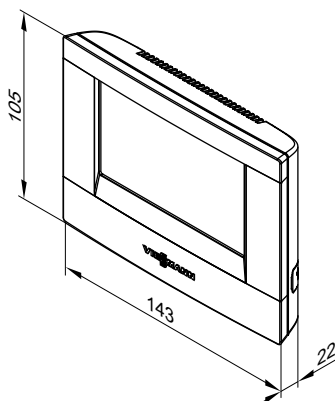
0 – +40 °C

– Raktározás és szállítás

–25 – +60 °C

Előírt helyiség-hőmérséklet beállítási tartománya

3 – 37 °C



Vitotrol 300 RF

### Vitocomfort 200

Rend. sz. 7172 642

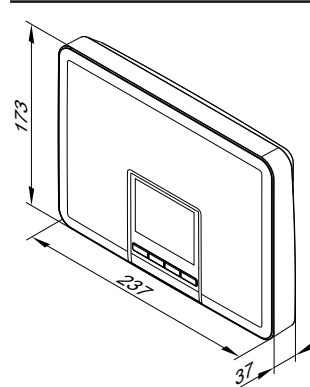
Hálózati áram üzemelésű, vezeték nélküli házi irányítóközpont az egyedi helyiség szabályozáshoz.

- optimális helyiségklíma a hőmérséklet és a páratartalom szabályozásával, a kereskedelemben szokványos légnedvesítővel, ill. páramentesítővel kombinálva
- fűtés- és áramköltségek csökkenése
- a biztonság növelése az ablakok és az ajtók (nyitva/zárva) vizuális megjelenítése, továbbá a mozgásérzékelők révén
- intuitív kezelés és felügyelet otthonról vagy útközben a Vitocomfort alkalmazással
- egyszerű üzembe helyezés és problémamentes utólagos felszerelés a vezeték nélküli komponenseknek köszönhetően
- a fűtés és a melegvíz készítés együttes kezelése

#### Fontos tudnivaló!

A házi irányítóközpont és a Vitotronic szabályozó közötti adatcsere kizárólag a rádiófrekvenciás központi egységgel (kiegészítő tartozék) vagy a beépített vezeték nélküli interfésszel együtt lehetséges.

További információkhoz lásd a „Vitocomfort 200” tervezési segédletet.



### Rádiófrekvenciás központi egység

Rend. sz.: Z011 413

KM-BUS-résztevő

A Vitotronic szabályozó és az alábbi rádiós részegységek közötti kommunikációhoz:

- Vitotrol 200 RF rádiós távvezérlő
- Vitotrol 300 RF rádiós távvezérlő
- Vezeték nélküli külső hőmérséklet-érzékelő
- Vitocomfort 200 lakásszabályozási rendszer

Max. 3 rádiós távvezérlőhöz vagy 3 Vitocomfort 200-hoz. Ne használja vezeték nélküli távvezérlővel együtt.

Csatlakozás:

- Kéteriű vezeték, max. 50 m vezeték hossz (több KM-BUS-résztevő csatlakoztatása esetén is).
- A vezetéket nem szabad 230/400 V-os vezetékekkel együtt fektetni.

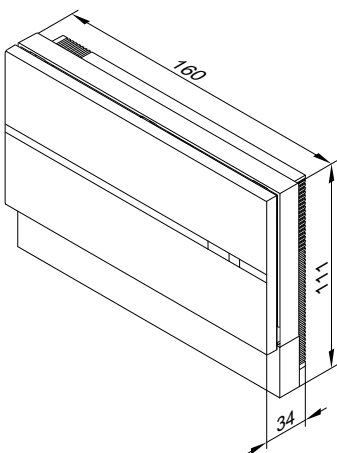
#### Műszaki adatok

Feszültségellátás a KM-BUS-on keresztül

Teljesítményfelvétel	1 W
Rádiófrekvencia	868 MHz
Érintésvédelmi osztály	III
Védettség	IP 20 az MSZ EN 60529 szerint
	Fel-/beszerelés által kell szavatolni

Megengedett környezeti hőmérséklet

– Üzem közben	0–+40 °C
– Raktározás és szállítás közben	–20–+65 °C



### Rádiós külső hőmérséklet-érzékelő

Rend. sz.: 7455 213

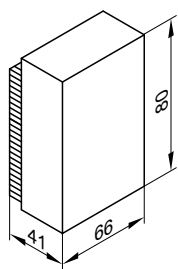
Rádiós egység

Vezeték nélküli, fényrel működő külső hőmérséklet-érzékelő beépített jeladóval a rádiós működéshez és a Vitotronic vezérléshez.

A szerelés helye:

- Az épület északi vagy északnyugati falán
- 2–2,5 m-rel a talajszint felett, több emeletes épületeknél kb. a második emelet felső részén

## Kiegészítő tartozék – Rádiós távvezérlők (folytatás)



Hatótávolság	Lásd a „rádiós kiegészítő tartozékok” tervezési segédletét
Védettség	IP 43 az MSZ EN 60529 szerint Fel-/beszerelés által kell szavatolni
Megengedett környezeti hőmérséklet üzemeléskor, raktározáskor és szállításkor	-40–+60 °C

### Műszaki adatok

Áramellátás napelemek és energiatároló segítségével  
Rádiófrekvencia 868 MHz

## Rádiójel-erősítő

### Rend. sz.: 7456 538

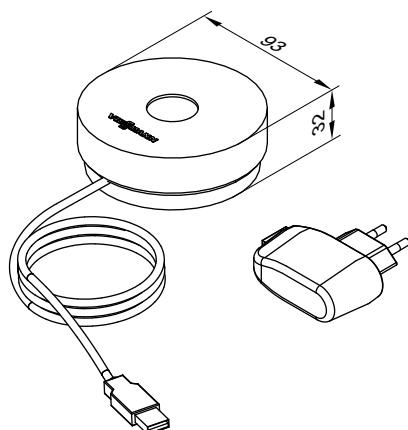
Hálózatról működő rádiójel-erősítő a rádiójelek hatótávolságának növeléséhez és a rádiójelek szempontjából kritikus területeken való működéshoz. Vegye figyelembe a „rádiós kiegészítő tartozékok” tervezési segédletét.

Legfeljebb egy rádiójel-erősítő Vitotronic szabályozónként.

- Ha a rádiójeleknek átlósan kell áthatolniuk a vasbeton födémen és/vagy több falon.
- Ha a rádiójeleknek nagyobb, a rádiós részegységek között lévő fémtárgyakon kell áthatolniuk.

### Műszaki adatok

Áramellátás	Áramellátás 230 V~/5 V-dugaszolható tápegységről	
Teljesítményfelvétel	0,25 W	
Rádiófrekvencia	868 MHz	
Vezetékhoossz	1,1 m dugós csatlakozóval	
Érintésvédelmi osztály	II	
Védettség	IP 20 az MSZ EN 60529 szerint Fel-/beszerelés által kell szavatolni	
Megengedett környezeti hőmérséklet	0–+55 °C	
– Üzem közben	– Raktározás és szállítás közben	-20–+75 °C



## Kiegészítő tartozék – Érzékelők

### Helyiséghőmérséklet-érzékelő

### Rend. sz.: 7438 537

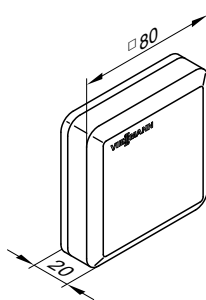
A külön helyiséghőmérséklet-érzékelőt a Vitotrol 300A kiegészítéseként alkalmazhatja, ha a Vitotrol 300A nem helyezhető el a fő lakóhelyiségben vagy nem talál ezen kívül megfelelő helyet a hőmérséklet mérésére, ill. beállítására.

A fő lakóhelyiség egyik belső falán, a fűtőtestekkel szemben helyezendő el. Ne helyezze polcra, bemélyedésbe, ajtó vagy hőforrás (pl. közvetlen napfény, kályha, televízió stb.) közvetlen közelébe.

A helyiséghőmérséklet-érzékelőt a Vitotrol 300A szabályozóhoz kell csatlakoztatni.

Csatlakozás:

- Kétféle rézvezeték, 1,5mm<sup>2</sup> vezeték-keresztmetszettel
- távvezérlőtől számított vezetékhoossz: max. 30 m
- a vezetéket nem szabad 230/400 V-os vezetékekkel együtt lefektetni





## Kiegészítő tartozék – Érzékelők (folytatás)

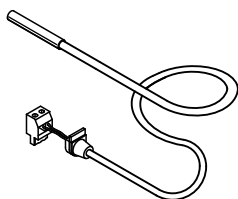
### Műszaki adatok

Érintésvédelmi osztály	III
Védettség	IP 30 az MSZ EN 60529 szerint fel-/beszerelés által kell szavatolni
Az érzékelő típusa	Viessmann NTC 10 k $\Omega$ 25 °C esetén
Megengedett környezeti hőmérséklet	
– üzem közben	0 – +40 °C
– raktározás és szállítás közben	-20 – +65 °C

### Merülő hőmérséklet-érzékelő

rend. sz. 7438 702

Hőmérséklet érzékelésére merülőhüvelyben.

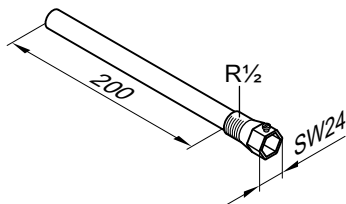


### Műszaki adatok

Vezeték hossz	5,8 m, csatlakozásra kész
Védettség	IP 32 az EN 60529 szerint, felépítés/beszerelés által kell szavatolni
Érzékelőtípus	Viessmann NTC 10 k $\Omega$ , 25 °C-on
Megengedett környezeti hőmérséklet	
– üzem közben	0 – +90 °C
– raktározás és szállítás közben	-20 – +70 °C

### Nemesacél merülőhüvely

Rend. sz. 7819 693



Hőmérséklet-szabályozó termosztátok és hőmérséklet érzékelők számára.  
Viessmann tároló-vízmelegítők esetén a szállítási terjedelem tartalmazza.

## Kiegészítő tartozék – Egyéb

### Rádió-óra vevő

rend. sz. 7450 563

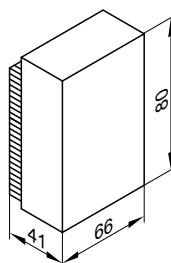
A DCF 77 időjeladó vételére (Németországban a jeladás a Frankfurt/Main közelében lévő Mainflingenből érkezik).

A pontos idő és a dátum rádióvezérelt pontossággal állítódik be.

Egy külső falra, az adó irányában kell felszerelni. Fémes anyagok, pl. vasbeton, szomszédos épületek és elektromágneses zavarforrások, pl. nagyfeszültségű és felsővezetékek korlátozhatják a vételminőséget.

Csatlakoztatás:

- 2-erű réz vezeték, max. 35 m vezeték hossz, 1,5 mm<sup>2</sup> vezeték keresztmetszet
- A vezetéket nem szabad 230/400 V-os vezetékekkel együtt fektetni.



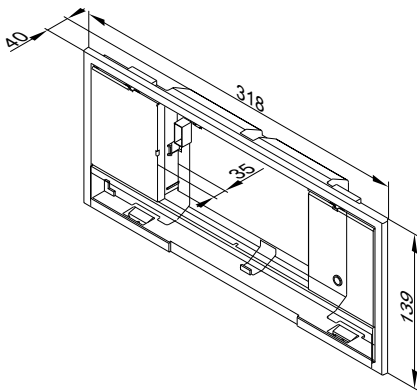
### Kapcsolószekrénybe történő beépítésre

Rend. sz. 7452 236

A szabályozó kezelésének a kapcsolószekrény homlokajtájába történő beépítéséhez, abban az esetben, ha a szabályozót egy kapcsolószekrénybe kell beépíteni.

A kapcsolószekrény homlokajtájába történő beépítéshez egy 305 × 129 mm méretű kivágásra van szükség.

## Kiegészítő tartozék – Egyéb (folytatás)



Alkotórészek:

- Beépítési keret
- Vakfedél a szabályozóba történő behelyezésre
- Összekötő vezeték (5,0 m hosszú)
- Könyökcsatlakozó összekötő vezetékhez

## Kiegészítő tartozék – Szolár

### Szolár-szabályozó modul, SM1 típus

Rend. sz.: 7429 073

#### Felépítés

A szolár-szabályozó modulhoz tartoznak:

- Elektronika
- Csatlakozó sorkapcsok:
  - 4 db érzékelő
  - Szolárköri keringető szivattyú
  - KM-BUS
  - Hálózati csatlakozás (helyszínen szerelendő hálózati kapcsoló)
- PWM-kimenet a szolárkör keringető szivattyújának vezérlésére
- 1 db relé egy szivattyú vagy szelep kapcsolására

#### Kollektor hőmérséklet-érzékelő

A készülékbe történő csatlakoztatáshoz.

A csatlakozóvezeték helyszínen történő meghosszabbítása:

- Kéteriű rézvezeték, vezeték hossz max. 60 m, 1,5 mm<sup>2</sup>-es vezeték-keresztmetszettel
- A vezetéket nem szabad 230/400 V-os vezetékekkel együtt lefektetni

Vezeték hossz	2,5 m
Védettség	IP 32 az EN 60529 szerint, felépítés/beszerelés által kell szavatolni
Érzékelőtípus	Viessmann NTC 20 kΩ 25 °C esetén
Megengedett környezeti hőmérséklet	
– Üzem közben	–20–+200 °C
– Raktározás és szállítás közben	–20–+70 °C

#### Tárolóhőmérséklet-érzékelő

A készülékbe történő csatlakoztatáshoz.

A csatlakozóvezeték helyszínen történő meghosszabbítása:

- Kéteriű rézvezeték, vezeték hossz max. 60 m, 1,5 mm<sup>2</sup>-es vezeték-keresztmetszettel
- A vezetéket nem szabad 230/400 V-os vezetékekkel együtt lefektetni

Vezeték hossz	3,75 m
Védettség	IP 32 az EN 60529 szerint, felépítés/beszerelés által kell szavatolni
Érzékelőtípus	Viessmann NTC 10 kΩ 25 °C esetén
Megengedett környezeti hőmérséklet	

– Üzem közben	0–+90 °C
– Raktározás és szállítás közben	–20–+70 °C

Viessmann melegvíz-tárolókkal rendelkező fűtési rendszerek esetén a tárolóhőmérséklet-érzékelő a visszatérő fűtővíz vezetékben lévő menetes könyökcsatlakozóba szerelendő be (a menetes könyökcsatlakozó a mindenkor meglévő melegvíz-tároló szállítási terjedelme vagy kiegészítő tartozéka).

#### Funkciók

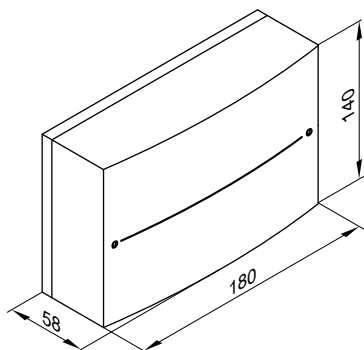
- A szolárköri keringető szivattyú kapcsolása
- A szolárköri keringető szivattyú fordulatszám-szabályozása hullámcsomag-vezérléssel vagy szolárköri keringető szivattyú PWM bemenettel (Grundfos gyártmány)
- Elektronikus hőmérséklet-határolás a melegvíz-tárolóban (biztonsági lekapcsolás 90 °C-on)
- A kollektorok biztonsági lekapcsolása
- Egy kiegészítő szivattyú vagy egy szelep kapcsolása relén keresztül
- A fűtésrészegítés szabályozása multivalens fűtővíz-puffertárolóval együtt
- Második hőmérsékletkülönbség-szabályozás, termosztátfunkció vagy kiegészítő funkció a használati melegvíz készítéshez
- A melegvíz-tároló fűtőkazán általi utánfűtésének elnyomása
- A fűtőkazán általi utófűtés elnyomása fűtésrészegítéskor
- Mérlegkészítés és diagnosztikai rendszer

Az alábbi funkciók megvalósításához a 7438 702 rend. számú merülő hőmérséklet-érzékelő szükséges:

- Átrétegzés két melegvíz-tárolóval rendelkező berendezések esetén vagy
- Visszatérő átkapcsolás a fűtőkazán és a fűtőkazán-puffertároló között

## Kiegészítő tartozék – Szolár (folytatás)

### Műszaki adatok



Névleges feszültség	230 V~
Névleges frekvencia	50 Hz

Névleges áram	2 A
Teljesítményfelvétel	1,5 W
Érintésvédelmi osztály	I
Védettség	IP 20 az EN 60529 szerint, felépítés/beszerelés által kell szavatolni
Hatásmód	1B típus az MSZ EN 60730-1 szerint
Megengedett környezeti hőmérséklet	
– Üzem közben	0–+40°C, alkalmazás lakó- és fűtőhelyiségekben (normál környezeti feltételek mellett)
– Raktározás és szállítás közben	–20–+65 °C
A relékimenetek névleges terhelhetősége	
– 1. félvezető relé	1(1) A, 230 V~
– 2. relé	1(1) A, 230 V~
– Összesen	max. 2 A, 230 V~

## Kiegészítő tartozék – Funkcióbővítés

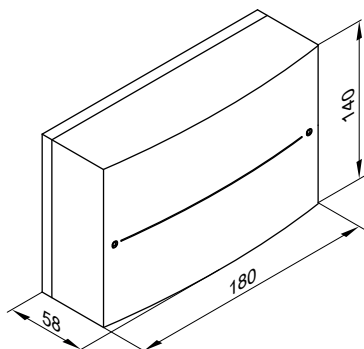
### EA1 bővítő adapter

#### Rend.sz. 7452 091

Funkcióbővítés a burkolatban falra történő szereléshez.

A be- és kimeneteken keresztül az alábbi funkciók hajthatók végre:

- 3 digitális bemenet
  - Külső üzemmód-átkapcsolás, az 1–3. fűtőkör számára külön
  - Üzemzavarjelzés-bemenet
  - Melegvíztároló cirkulációs szivattyújának rövid ideig tartó üzeme
- 1 db kapcsolókimenet (potenciálmentes váltó)
  - Csökkentett üzemmód jelzése (a fűtőköri szivattyú fordulatszámának csökkentése)
  - Egy állomáshoz tartozó osztóköri szivattyú vezérlése



### Műszaki adatok

Névleges feszültség	230 V~
Névleges frekvencia	50 Hz
Névleges áram	2 A
Teljesítményfelvétel	4 W
A relékimenet névleges terhelhetősége	2(1) A 250 V~
Érintésvédelmi osztály	I
Védettség	IP 20 D az MSZ EN 60529 szerint
Megengedett környezeti hőmérséklet	
– üzem közben	0 – +40 °C alkalmazás lakó- és fűtőhelyiségekben (normál környezeti feltételek mellett)
– raktározás és szállítás közben	–20 – +65 °C

Műszaki változtatások jogát fenntartjuk!

Viessmann Fűtéstechnika Kft.  
2045 Törökbálint  
Süssen u. 3.  
Telefon: 06-23 / 334-334  
Telefax: 06-23 / 334-339  
[www.viessmann.hu](http://www.viessmann.hu)

5418 001 HU