

Termékprogram 2011



# Effizienz Plus

**VIESSMANN**

## Bevezetés

- 04 Előszó
- 05 Komplet, hatékony, fenntartható: Viessmann

## Termékprogram

- 10 **Kondenzációs- és energiatakarékos gáztüzelés** 
  - Kondenzációs kazánok, 1,9 – 840 kW
  - Alacsony hőmérsékletű kazánok, 10,5 – 144 kW
  
- 22 **Közepes- és nagyteljesítményű kazánok 20 MW-ig**  
  - Kondenzációs kazánok, 87 – 1 400 kW
  - Alacsony hőmérsékletű kazánok, 101 – 335 kW
  
  - Égéstermék hőcserélők, 90 – 6 000 kW
  - Alacsonynyomású hőtermelők, 0,65 – 20 MW
  - Forróvíz termelők, 0,46 – 16,2 MW
  - Alacsonynyomású gőztermelők, 0,26 – 5,0 t/h
  - Magasnyomású gőztermelők, 0,5 – 26 t/h
  - Hőhasznosítók
  
- 30 **Biomassza, 4 – 13 000 kW** 
  - Fatüzelés
  - Biogáz rendszerek
  - Biogáz előkészítés és betáplálás
  - 2000 m<sup>3</sup>/h-ig
  
- 38 **Hőszivattyúk, 1,5 – 2 000 kW Lakásszellőztető rendszerek, 400 m<sup>3</sup>/h-ig** 
  - Talajhő hőszivattyúk
  - Talajvíz hőszivattyúk
  - Levegő hőszivattyúk
  - Split rendszerű levegő hőszivattyúk
  - Magas hőmérsékletű hőszivattyúk
  - Lakásszellőztető rendszerek
  
- 54 **Szolártechnika** 
  - Síkkollektorok
  - Vákuumcsöves kollektorok
  - Napelemek
  
- 62 **Tárolók**
  - Fűtési- és melegvíz tárolók
  
- 68 **Szabályozástechnika**
  - Vitotronic szabályozók
  
- 74 **Adatkommunikáció**
  - TeleControl – távfelügyelet és távkezelés

## Fűtéstechnikai kiegészítők

- 76 Vitoset – minden egy kézből

## A vállalat

- 78 A Viessmann termékprogram
- 82 A Viessmann Werke GmbH & CO KG

# Komplett. Hatékony. Fenntartható. Viessmann.



A Viessmann mottója a 2011-es évre rövid és tömör: komplett, hatékony, tartós. Ezekkel a jelzőkkel lehet összefoglalni termék-programunk célját:

- **Komplett**, mert minden energiahordozóra és alkalmazási területre működőképes megoldást kínál, mindezt egy kézből. Megújuló energiaforrásokra, mint a biomassza, szolár vagy hőszivattyú éppúgy, mint a hagyományos energiahordozókra.

Egy- vagy többlakásos épületekre éppúgy, mint nagyobb lakó- vagy ipari épületekre, távfűtésekre.

- **Hatékony**, mert minden rendszerünk minimális energiát igényel, maximális teljesítmény, komfort és minőség mellett.
- **Fenntartható**, mert termékeink a természetes erőforrásokat kímélik és jelentősen hozzájárulnak klímánk védelméhez.

### **A kihívás: klímavédelem és biztonság**

Klímánk védelme és a jövő biztonságos energia-ellátása korunk legnagyobb kihívásai közé tartoznak.

Az energiahatékonyság és a megújuló energia erősödő szerepe az épületek fűtésében nem csak politikai érdek. Minden tulajdonos és befektető érdekelt abban, hogy az ellátás biztonságos legyen és az üzemeltetés olcsó.

### **Politika befolyásolja a piac fejlődését**

Európai szinten, az Energy Performance of Buildings (EPBD) direktíva határozott lépéseket ír elő, amelyeknek 2020-ig meg kell felelni. Újonnan épített lakóépületek esetén a passzívház követelményei lesznek az irányadók. Új hivatali épületek esetében már 2018-tól alkalmazni kell a direktívát. A tagállamok kötelezve lettek arra, hogy az EPBD-t a nemzeti jogrendszerbe illesszék. Németországban a bevezetés lépésekben történik, a nemzeti energiahatékonysági rendelet (EneV) keretén belül. Magyarországi bevezetéséről egyelőre nincs hivatalos információ.

Hosszútávon a meglévő épületeknek is 20 %-kal kell csökkenteniük a mai energiafogyasztásukat. A bevezetendő szabályozás minden épületet érinteni fog, és a megújuló energiaforrások alkalmazása nélkül nem lehet megfelelni a követelményeknek.

Előrejelzések szerint az áram- és hőtermelés tekintetében további fejlődés várható, különösen a kapcsolt hő- és áramtermelés és a biomassza felhasználás területén lesz jelentős az előrelépés.

### **Korszerűsítési programok felgyorsítása**

Első lépésként a létező fűtési rendszerek korszerűsítési akadályait kell feloldani és meglévő forrásokat mielőbb rendelkezésre bocsátani.

Feladatunkat abban látjuk, hogy Partnereink számára minél több különböző és egyedi megoldást kínáljunk. Ez húzódik meg minden szakmai fejlesztésünk és innovációnk háttérében. Ezt képviseli a Viessmann név és a Viessmann Csoport azon vállalkozásai, amelyeket hasonló szemlélet hajt.

### **Komplett termékprogram**

Legyen szó kondenzációs kazánról, szolárrendszerről, hőszivattyúról, professzionális fatüzelésről, biogáz termelésről vagy gázmotorról, a Viessmann termékprogramja mindenki számára nyújt megoldást. 2 kW-tól egészen 20 MW teljesítményig.

Minden szegmens magas fokon specializált, és a piactársainkkal szemben döntő előnnyel bír: a fűtéstechnikát szisztematikus egészében vizsgáljuk és nyílt, energiafüggetlen tanácsadást biztosítunk, magas szinten.

Komplett termékínálatunk már ma minden rendszertechnikai elemet biztosít passzívház szabványosításhoz. A 2011-es évben a Viessmann további innovációkat mutat be, amelyekkel előrevetítjük a jövő termékeit.

A kezében tartott brossúra áttekintést nyújt Önnek a Viessmann 2011-es magyarországi termékprogramjához.

Dr. Martin Viessmann



## Komplett. Hatékony. Fenntartható.

A Viessmann komplett termékprogramja minden energiahordozóra és felhasználási területre csúcshatékony megoldást kínál és magasra helyezi a mércét.

### Komplett termékkínálat

A Viessmann a modern fűtéstechika műszaki motorja. Komplett termékkínálata minden energiahordozóra és felhasználásra hatékony rendszertechnikát kínál.

A környezetvédelem úttörőjeként évtizedek óta hatékony és alacsony károsanyag kibocsátású olaj- és gáztüzelő készülékeket, szolártechnikát, hőszivattyúkat és biomasszát hasznosító fűtési rendszereket kínál.

A Viessmann komplett termékkínálata csúcstechnológia, amely magasra helyezi a mércét. Csúcshatékony termékei segítenek a takarékoságban és ökológiai szempontból is megfelelő döntést jelentenek.

Minden Viessmann termék megfelel az érvényes, környezetterhelés-csökkentését célzó európai jogszabálynak. A Viessmann tradicionálisan elkötelezettje a fokozott környezetvédelemnek és a tartalékok óvásának. Ennek megfelelően a vállalat minden piaci szegmensben a létező legjobb technikát kínálja.

### Egyéni és hatékony megoldások

A Viessmann minden igényre a megfelelő fűtési rendszert kínálja, fali- vagy álló kivitelben, egyedileg kombinálhatóan, biztonságosan és gazdaságosan. Egy- vagy többlakásos épületek számára éppúgy, mint ipari-, gazdasági vagy távhőszolgáltatásra. Korszerűsítésre éppúgy, mint újonnan építendő épületekre.

A Viessmann szolgáltatási területei:

- Kondenzációs technika
- Szolártechnika
- Hőszivattyúk
- Fatüzelésű berendezések
- Kapcsolt hő- és áramtermelés
- Biogáz rendszerek
- Szolgáltatások

A Viessmann minden piaci szegmensben magasfokon képviseli magát, és a speciális szakcégekkel szemben döntő előnnyel bír: a fűtéstechikát szisztematikus egészében vizsgálja és nyílt, energiatünetlen tanácsadást biztosít magas szinten.



# Effizienz Plus

Termékprogram

Gáztüzelés  
1,9 – 840 kW



Vitosolar 300-F kompakt hőközpont  
napkollektoros melegvíz készítéshez  
és fűtés rásegítéshez



## Gáztüzelés, 1,9 – 840 kW teljesítménytartományban

Viessmann kondenzációs kazánnal a gázfogyasztás akár 30%-kal csökkenthető.

A kőolajhoz képest a földgáz tovább lesz hozzáférhető. Mai ismeretünk alapján a földgáz készletünk több, mint 70 évre elegendő. Ha a gazdasági okokból még meg nem nyitott gázmezőkkel is számolunk, a földgáz akár még 150 évig is elegendő. Mégis, generációink felelőssége, hogy a Föld tartalékaival felelősen bánjon. A Viessmann kondenzációs kazánok megfelelnek az elvárásoknak: közel 100%-ban hasznosítják az energiát. Sőt, modern technikával akár 30%-ban csökkentik a gázzárlát. A megtakarításból már Ön is profitál.

### Tartósan magas kondenzációs hatásfok

Álló- és fali kondenzációs kazánjaink 1,9 és 840 kW közötti egység teljesítménnyel szállíthatóak. Minden Viessmann kondenzációs kazán hőcserélője erősen ötvözött nemesacélból készül. A megfelelő anyag kiválasztásával a készülékek tartósan ellenállnak a kondenzvíz okozta korrózióknak.

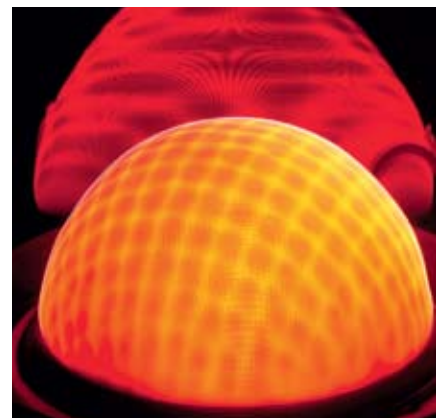
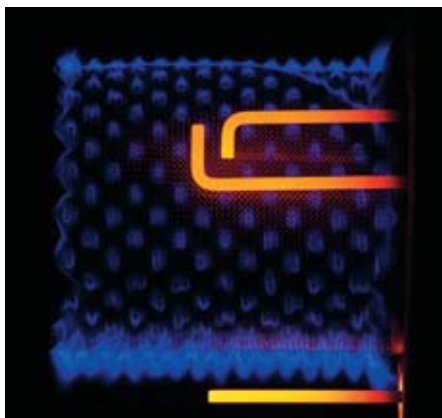
Az Inox-Crossal és Inox-Radial fűtőfelület magas hatékonyságot garantál a teljes élettartam alatt. A modulációs MatriX-égők tiszta és tökéletes égést valósítanak meg, alacsony károsanyag kibocsátás mellett.

### Multivalens kompakt hőközpontok, napkollektoros rásegítéssel

A kondenzációs készülékeket megéri megújuló napenergiával kombinálni. Hazánk különösen kedvező besugárzási adatokkal rendelkezik, így a lehetőséget érdemes kihasználni. Az új kompakt készülékeket kifejezetten hasonlóan magas napsugárzású országokra fejlesztették. Csúcshatékony Viessmann kondenzációs technikát egyesítenek a professzionális szolártechnikával.

### Intelligens égésszabályozás

A Vitotronic szabályozóval szállított készülékek Lambda Pro Control égésszabályozást tartalmaznak. Alkalmazásával a gázkészülék felismeri az elégetett gáz minőségét és automatikusan beállítja az égőt a tökéletes égéshez. A hatásfok így erősen változó gázminőség esetén is tartósan magas. Ezek a készülékek már ma is alkalmasak a biogáz elégetésére.



## Kondenzációs kazánok

	<p><b>VITODENS 242-F</b> <b>Kompakt kondenzációs hőközpont beépített szolártárolóval</b>  4,8 – 26 kW  Éves átlagos hatásfok: akár 98% (H<sub>p</sub>)/109% (H<sub>a</sub>)  Tároló űrtartalom: 170 l</p>	
	<p><b>VITODENS 222-F</b> <b>Kompakt kondenzációs hőközpont beépített rétegtárolóval vagy csőkígyós tárolóval</b>  FS2B típus: 4,8 – 35 kW, tároló: 100 vagy 130 l  FR2B típus: 4,8 – 26 kW, tároló: 130 l  Éves átlagos hatásfok: akár 98% (H<sub>p</sub>)/109% (H<sub>a</sub>)</p>	<p>Szállíthatóság: 2011. májustól</p>
	<p><b>VITODENS 222-W</b> <b>Kompakt kondenzációs falikazán beépített nemesacél rétegtárolóval</b>  4,8 – 35 kW  Éves átlagos hatásfok: akár 98% (H<sub>p</sub>)/109% (H<sub>a</sub>)  Tároló űrtartalom: 46 l</p>	
	<p><b>VITODENS 200-W</b> <b>Csúcshatékony kondenzációs falikazán</b>  4,8 – 105 kW  Kaskádrendszerként: 17 – 840 kW  Éves átlagos hatásfok: akár 98% (H<sub>p</sub>)/109% (H<sub>a</sub>)</p>	<p>Szállíthatóság: 2011. májustól</p>
	<p><b>VITODENS 100-W</b> <b>Kondenzációs falikazán</b>  Fűtő- és kombi kivitelben (WB1B típus)  9 – 35 kW  Éves átlagos hatásfok: akár 97% (H<sub>p</sub>)/108% (H<sub>a</sub>)</p> <p>Fűtő- és kombi kivitelben (WB1C típus)  6,5 – 35 kW  Éves átlagos hatásfok: akár 97% (H<sub>p</sub>)/108% (H<sub>a</sub>)</p>	<p>Szállíthatóság: 2011. decembertől</p>
	<p><b>VITOCROSSAL 300</b> <b>Kondenzációs állókazán</b>  29 – 142 kW  (CM3 típus)  Éves átlagos hatásfok: akár 98% (H<sub>p</sub>)/109% (H<sub>a</sub>)  Új Vitotronic szabályozóval</p>	



## Energiatakarékos kazánok

**VITOPEND 111-W****Alacsonyhőmérsékletű falikazán**

beépített nemesacél tárolóval  
(WHSB típus)  
10,5 – 24 (30) kW  
Éves átlagos hatásfok: 82 % (H<sub>f</sub>)/91 % (H<sub>a</sub>)  
Tároló űrtartalom: 46 l

Szállíthatóság:  
2011. januártól

**VITOPEND 100-W****Alacsonyhőmérsékletű falikazán**

kombi kivitelben, magas melegvíz komforttal  
(WHKB típus)  
10,5 – 31 kW  
Éves átlagos hatásfok: 82 % (H<sub>f</sub>)/91 % (H<sub>a</sub>)

**VITOPEND 100-W****Alacsonyhőmérsékletű falikazán**

fűtő- és kombi kivitelben  
(WH1D típus)  
10,5 – 31 kW  
Éves átlagos hatásfok: 84 % (H<sub>f</sub>)/93 % (H<sub>a</sub>)

**VITOGAS 100-F****Álló gázkazán**

29 – 140 kW  
Hatásfok: 90 % (hagyományos gázkazán)  
Új Vitotronic szabályozóval

## Kombinált fűtés- és áramtermelés

**VITOTWIN 300-W****Mikro erőmű, Stirling motorral**

Stirling: 1 kW<sub>el</sub>, 6 kW<sub>th</sub>  
Vitodens: max. 20 kW  
Hatásfok: 81 % (Stirling motor), 98 % (Vitodens)

Szállíthatóság:  
2012. tavasz

## VITODENS 200-W

Csúcskategóriájú kondenzációs falikazán család

4,8 – 105 kW



### Professionális kondenzációs technika

A Vitodens 200-W készülékek a Viessmann válasza korunk kihívásaira az energiatakarékos kondenzációs technika igényeivel szemben. Saválló nemesacél hőcserélőjével, MatriX égőjével és Vitotronic szabályozásával minden igényt kielégít.

A Vitodens 200-W kondenzációs kazán minden gazdaságos fűtési rendszer alapja. Kifejezetten alkalmas korszerűsítendő fűtési rendszerekhez, felújításokhoz és ipari alkalmazásokhoz.

### Inox-Radial hőcserélő

Az Inox-Radial hőcserélő a kondenzációs hőcserélők zászlóshajója. A saválló nemesacél sima felületére lecsapódó kondenzáció könnyedén elfolyik, a víz nem tud felgyülemelni. Az ötvözetnek köszönhetően tartósan ellenáll a kondenzáció korrozív hatásainak, kopás vagy rozsdásodás garantáltan kizárható. A kondenzvíz tiszta marad, így az elvezetés során nem gyülemlik fel eltömődést okozó iszap.

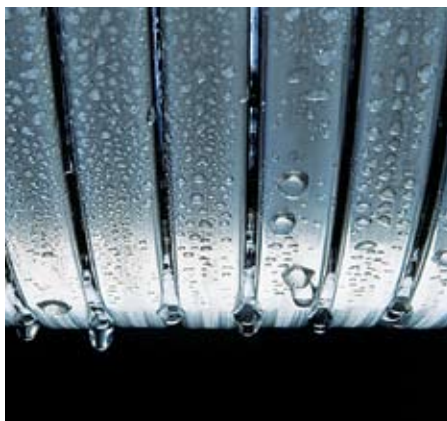
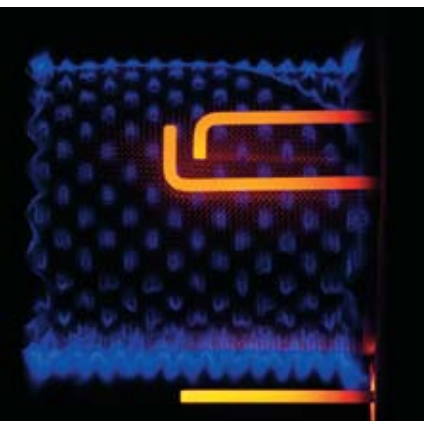
### MatriX-égő

A MatriX-égő a Viessmann egyik mérföldköve. A nemesacél MatriX szövettel burkolt égőfejen az elégetendő gáz tökéletesen eloszlik. A felület ellenáll a hőnek és mechanikai behatásoknak, miközben az égés káros anyagokban szegényen megy végbe.

### Vitotronic szabályozás

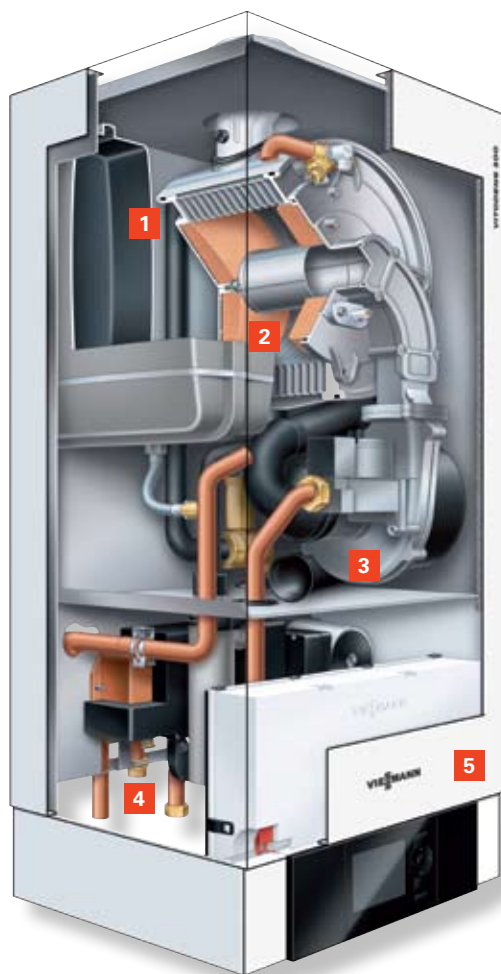
Az új Vitotronic szabályozó tökéletesen megfelel korunk igényeinek. Menüvezérelt felépítése könnyen kezelhetővé teszi, ezt a nagyméretű kijelző és a navigációs gombok nagy mértékben elősegítik. A szabályozó integrálható LON-Bus, vagy az Európában elterjedt KNX-alapú épületfelügyeleti rendszerekbe. (Vitogate 200 alkalmazásával).

A gazdaságos üzemhez minden falikazán elektronikusan vezérelt egyenáramú szivattyúval is szállítható, a kazán éves áramfogyasztásának akár 70%-a is megtakarítható.



### Vitodens 200-W

- 1 Inox-Radial hőcserélő saválló nemesacélból
- 2 Modulációs MatriX-égő
- 3 Fordulatszám-szabályozott ventilátor
- 4 Gáz- és vízdali csatlakozások
- 5 Vitotronic szabályozó



Vitodens 200-W kondenzációs kazántestet tartalmaznak:  
Vitodens 222-F és 242-F kompakt hőközpontok, beépített  
melegvíz tárolóval



### Szembetűnő előnyök

- Csúscategóriájú kondenzációs falikazán, 4,8–105 kW teljesítménytartományban
- Saválló nemesacél kazántest, Inox-Radial hőcserélővel
- Nemesacél szövettel beborított MatriX-égő
- Éves átlagos hatásfok: 98% ( $H_p$ ) / 109% ( $H_a$ )
- Magas kezelői komfort az új Vitotronic szabályozónak köszönhetően
- Igény esetén csúcshatékony egyenáramú szivattyúkkal is szállítható, az áramfogyasztás akár 70 %-kal csökkenthető

Szállíthatóság: 2011. júniustól

## VITODENS 200-W

Új kaszkárendszer, akár 8 falikazánnal

17 - 840 kW



### **Modulációs kaszkárendszer, akár 8 db falikazánnal**

A 45 kW-nál nagyobb egységteljesítményű Vitodens 200-W tökéletes alapja egy új, nagyteljesítményű kaszkárendszernek. Akár nyolc falikazánt is egy rendszerbe lehet illeszteni, így max. 840 kW-os hőközpontot hozható létre, minimális, 3,5 m<sup>2</sup> helyszükséglet mellett.

### **Egyszerű és gyors szerelés**

Az új kaszkádegység könnyen áttekinthető modulokból áll. A kisebb elemek szállítása és összeszerelése gyors és egyszerű. Minden modul szállítási terjedelmében benne foglaltatik a rögzítéstechnika (szerelőkerettel). Opcionálisan előre méretezett, gyári hidraulikus váltó szállítható.

A Vitodens 200-W kondenzációs kazán minden gazdaságos fűtési rendszer alapja. Kifejezetten alkalmas korszerűsítendő fűtési rendszerekhez, felújításokhoz és ipari alkalmazásokhoz.

A gazdaságos üzemhez minden falikazán elektronikusan vezérelt egyenáramú szivattyúval is szállítható, a kazán éves áramfogyasztásának akár 70%-a is megtakarítható.

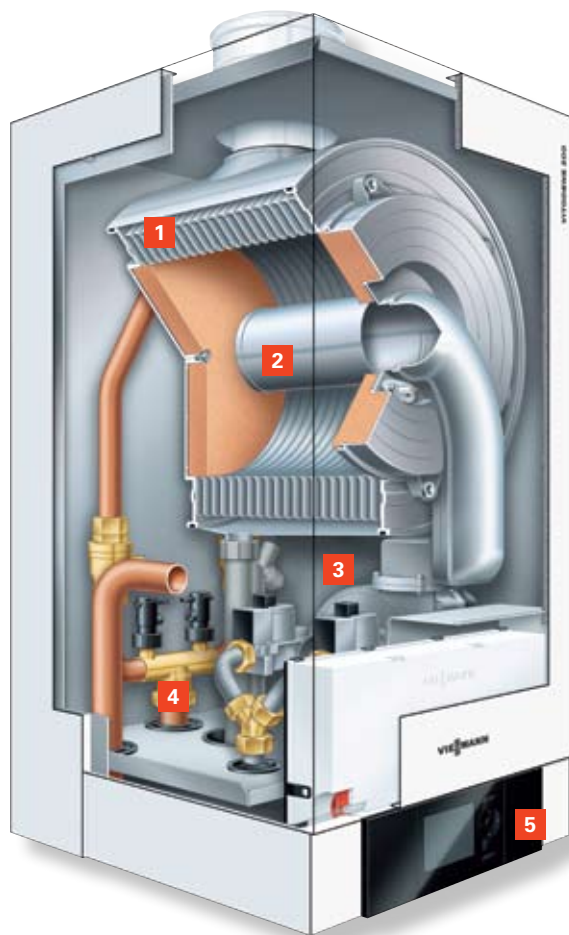
### **Új kaszkádszabályozás**

Nyolc kazán léptetéséhez professzionális eszköz szükséges. Az új Vitotronic 300-K kaszkádszabályozó tökéletesen megoldja a feladatot. Szolgáltatásaival, szöveges kijelzéssel és grafikus megjelenítésével magasra emeli a mércét. A LON-Bus technológián alapuló szabályozó igény esetén beilleszthető az Európában elterjedt KNX-alapú épületfelügyeleti rendszerekbe is. (Vitogate 200 alkalmazásával)



### Vitodens 200-W

- 1 Inox-Radial hőcserélő saválló nemesacélból
- 2 Modulációs MatriX-égő
- 3 Fordulatszám-szabályozott ventilátor
- 4 Gáz- és vízdali csatlakozások
- 5 Vitotronic szabályozó



Új Vitotronic kaszkádszabályozó

### Szembetűnő előnyök

- Többkazános kaszkárendszer modul-rendszerben
- Egyszerű szállítás és felállítás akönnnyen kezelhető modulméreteknek köszönhetően
- Akár 8 db falikazán léptetése
- Magas kezelői komfort az új kaszkádszabályozó grafikus megjelenítésének és szöveges kijelzésének köszönhetően
- Opcionálisan gyári hidraulikus váltóval szállítható
- Csúcshatékony egyenáramú szivattyúkkal az áramfogyasztás akár 70 %-kal csökkenthető

Szállíthatóság: 2011. júniustól



## VITODENS 100-W

Kondenzációs falikazán  
fűtő kivitelben: 19, 26 és 35 kW  
kombi kivitelben: 26 és 35 kW



### A legsikeresebb Viessmann falikazán

A Vitodens 100-W kondenzációs kazánnal a Viessmann egy kiváló ár-érték arányú terméket kínál. Az erős égéstermék-ventilátor és az egyszerűen áttekinthető tartozékok előnyéből az új- és felújítandó fűtési rendszerek is profitálhatnak.

A Vitodens 100-W kínálata 2011-ben egy 19 kW-os készülékkel is bővül, amely különösen alkalmas modern, alacsony energiaszintű családi házak, lakások fűtésére. A kombi kivitel 26 és 35 kW-os teljesítménnyel szállítható.

### Új koncepció a szervizelhetőség és karbantartás érdekében

A Vitodens 100-W új „Box-Design” tűztér-kialakítása több előnnyel jár: még alacsonyabb zajkibocsátás és még jobb hozzáférhetőség a szerviz számára. Alkalmazásával a készülék magassága 40 mm-rel csökkent: mindössze 700 mm. A kompakt méreteknak köszönhetően a Vitodens 100-W különösen alkalmas bármilyen meglévő kazán kiváltására, a méret nem lehet akadály.

### Csúcshatékony fűtőfelület

A saválló nemesacélból készített Inox-Radial hőcserélő hatékonyan hasznosítja a hőt. A hatásfok a 97 %-ot is eléri. A gázban lévő energia tökéletes kinyerésével a CO<sub>2</sub>-kibocsátás minimális, ezzel jelentősen óvja környezetét.



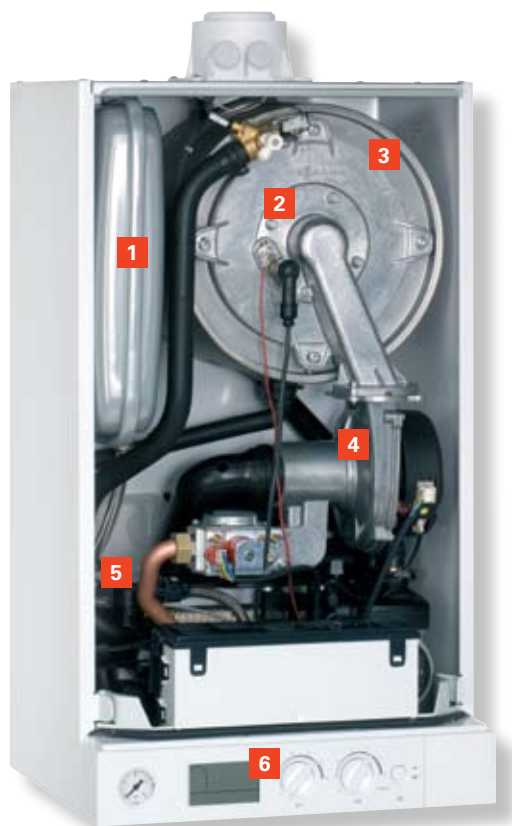
Inox-Radial hőcserélő saválló nemesacélból





### Vitodens 100-W

- 1 Beépített membrános tágulási tartály
- 2 Modulációs MatriX-égő
- 3 Inox-Radial-hőcserélő
- 4 Fordulatszám-szabályozott ventilátor
- 5 Lemezes hőcserélő (kombi kivitel esetén)
- 6 Digitális szabályozás



#### Szembetűnő előnyök:

- Kimagasló ár-érték arányú kondenzációs falikazán
- Inox-Radial hőcserélő saválló nemesacélból
- MatriX-égő
- Alacsony zajkibocsátás és jobb szervizelhetőség az új tűztérkialakításnak megfelelően („Box-Design“)
- Kompakt befoglaló méretek, alacsony beépítési magasság szükséges
- Egyszerű, analóg kezelés digitális, nagyméretű kijelzővel
- Kézi teljesítménykorlátozás lehetséges
- Modulációs termosztát csatlakoztatása is lehetséges (Opentherm-Bus)

#### Műszaki adatok

- Kondenzációs falikazán  
Fűtő kivitel: 19, 26 és 35 kW  
Kombi kivitel: 26 és 35 kW
- Éves átlagos hatásfok:  
97 % ( $H_f$ )/108 % ( $H_a$ )
- Modulációs tartomány: 1:4

Szállíthatóság: 2011. decembertől

Alacsonyhőmérsékletű  
kazánok

## VITOPEND 111-W

Energiatakarékos falikazán, beépített tárolóval

10,5 - 24 (30) kW



### Maximális melegvíz-komfortra tervezték

A Vitopend 111-W falikazán beépített melegvíz tárolója állandó víz hőmérsékletet garantál nagy mennyiségű és ingadozó melegvíz vételezés mellett. A beépített 46 literes nemesacél tároló digitális hőmérsékletszabályozással és külső hőcserélővel ellátott tároló-töltő rendszerrel rendelkezik.

A Vitopend 111-W falikazánt nagy mennyiségű melegvíz szolgáltatásra tervezték. Egy általános, 140 literes fürdőkád alig 10 perc alatt feltölthető. A melegvíz hőmérséklete akkor sem ingadozik, ha zuhanyzás alatt a konyhában mosogatnak, vagy megnyitnak egy mosdócsapot.

### Egyszerű kezelés

A kezelőbarát forgatógombokkal a beállítás magától értetődő. A grafikus kijelző megjeleníti az aktuális üzemi állapotokat és hőmérsékleteket.

### Különösen szerelőbarát

A tisztán és áttekinthetően rendezett csatlakozótérben minden karbantartáshoz szükséges alkatrész előlről szerelhető. Nincs szükség szerelési oldaltávolság tartására.

A kiállítás elkészítéséhez szállított szerelési segédeszköz segítségével a fűtési rendszer nyomáspróbázható anélkül, hogy a kazán a helyszínen lenne. Az építőipari munkák befejeztével a kazán gyorsan és egyszerűen a helyére illeszthető. A hidraulikus csatlakozásokat igény esetén gyári szerelvénytakaró burkolattal lehet eltakarni.

### Megbízható és tartós – Made in Germany

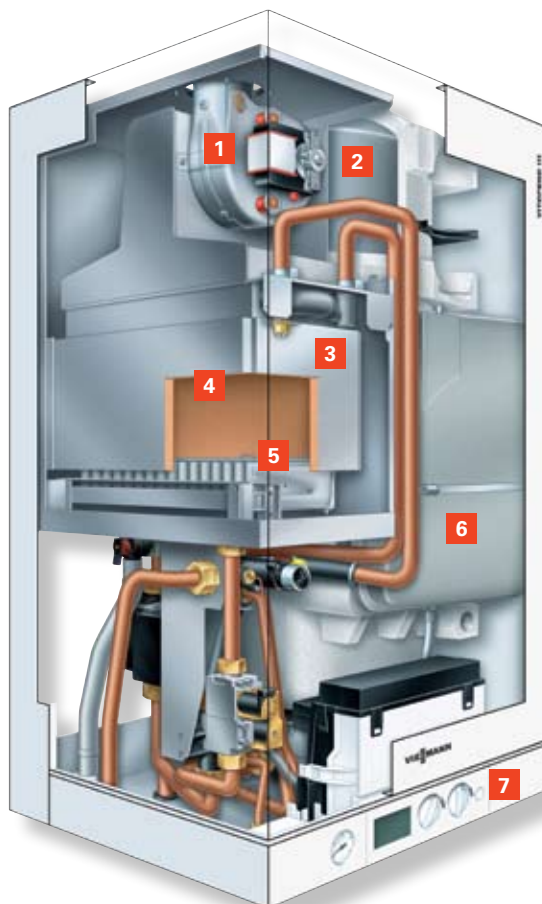
Falikazánok sorozatgyártása során szerzett többéves tapasztalatunk alapján jól tudjuk, mitől függ a minőség. A Vitopend 111-W gyártásánál is következetesen megvalósítottuk a termékminőség és tartósság magas követelményeit, ezért az új falikazán nem csak az innovatív technikát képviseli, hanem különösen megbízható és hosszú élettartamú.



Vitopend 111-W a háztartási helyiségben

**Vitopend 111-W**

- 1 Zajcsökkentett ventilátor
- 2 Nemesacél melegvíz tároló
- 3 Hatékony füstgáz hőcserélő
- 4 Magas égőtér a tökéletes égéshez
- 5 Modulációs, atmoszférikus égő
- 6 Zárt táglási tartály
- 7 Digitális szabályozó



<b>EN 13203 szerinti besorolás</b>	***
<b>Dolce Vita program (FR)</b>	18 l/min
<b>N<sub>L</sub>-szám</b>	1,6
<b>Egyszerre történő üzem</b>	  

Magas melegvíz komfort

**Szembetűnő előnyök**

- Beépített, rozsdamentes acélból készített tároló a magas melegvíz komfortért
- Modulációs, atmoszférikus égő
- Opcionálisan beépíthető melegvíz táglási tartály, a csöpögő biztonsági szelep elkerülésére
- Tartósságra és hosszú élettartamra méretezve

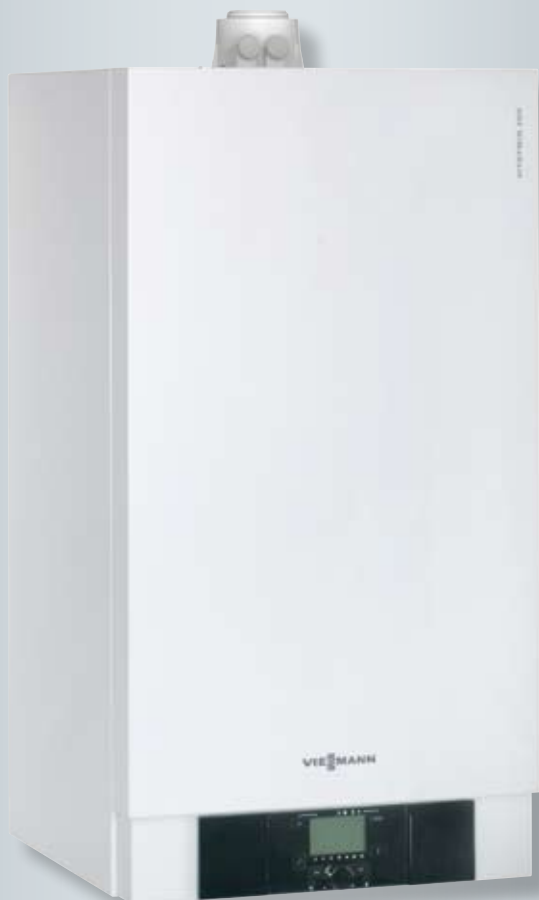
**Műszaki adatok**

- Vitopend 111-W falikazán, 10,5 - 24 (30) kW
- Kéményes kivitel: 24 kW (30 kW-os melegvíz Booster funkcióval)
- Zárt kivitel: 24,8 kW (30 kW-os melegvíz Booster funkcióval)
- Tároló űrtartalom: 46 l
- Méretek (magasság x szélesség x mélység): 900 x 600 x 480 mm
- Tömeg: 67 kg

## VITOTWIN 300-W

Mikro erőmű Stirling-motorral

$1 \text{ kW}_{el}$ ,  $6 \text{ kW}_{th}$



### Hő és elektromos áram a lakóépületnek

A jövő készüléke már napjainkban is elérhető. A Vitotwin 300-W egyszerre hőt és áramot termel. A burkolat alatt egy speciális Stirling-motor és egy Vitodens 200-W kondenzációs kazán került egyesítésre. A mikro erőmű lefedi egy modern, alacsony energiaszintű épület hő- és áramsükségletét és befoglaló méretei miatt könnyen elhelyezhető minden családi házban.

### Kabartartásmentes Stirling-motor

A Vitotwin 300-W Stirling-motorja hermetikusan zárt kivitelű, csendesen üzemel és gyakorlatilag nem igényel karbantartást. Kedvező tulajdonságai és csendes üzeme miatt akár lakótérben is elhelyezhető.

2500 m<sup>3</sup> éves gáz- és 3000 kWh éves áramfogyasztás felett különösen gazdaságosan üzemeltethető.

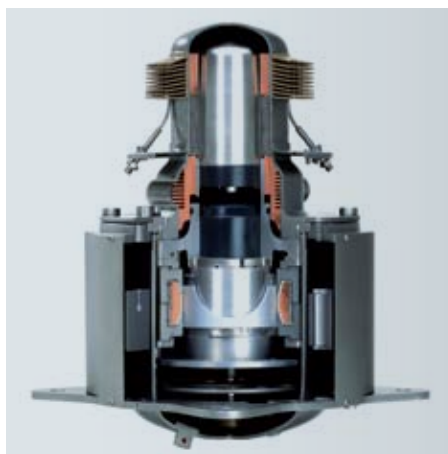
Üzem alatt folyamatosan hő keletkezik, ezért fűtési puffertároló alkalmazása feltétlenül javasolt.

A Vitotwin 300-W mikro erőmű szerelése nem különbözik egy klasszikus falikazántól. Csak a kiegészítő árammérőt kell a területileg illetékes áramszolgáltató által elismert szakembernek elvégezni. A többi munkafolyamat a gépész kivitelező feladata.

### Elektromos áram házi forrásból

A mikro erőmű igazi alternatívája az új, vagy korszerűsítendő hagyományos fűtési rendszereknek. Egy előregedett kazánhoz képest lényegesen kevesebb fogyasztás várható, sőt még áram is termelődik. A fel nem használt áramot a szolgáltatók előre meghatározott kondíciók mellett átveszik.

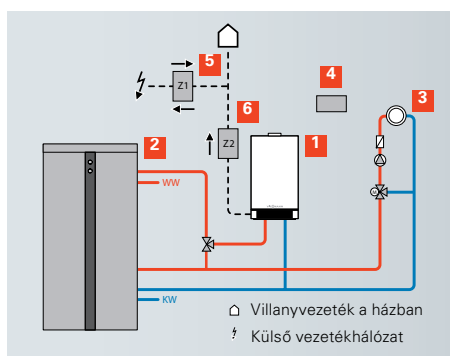
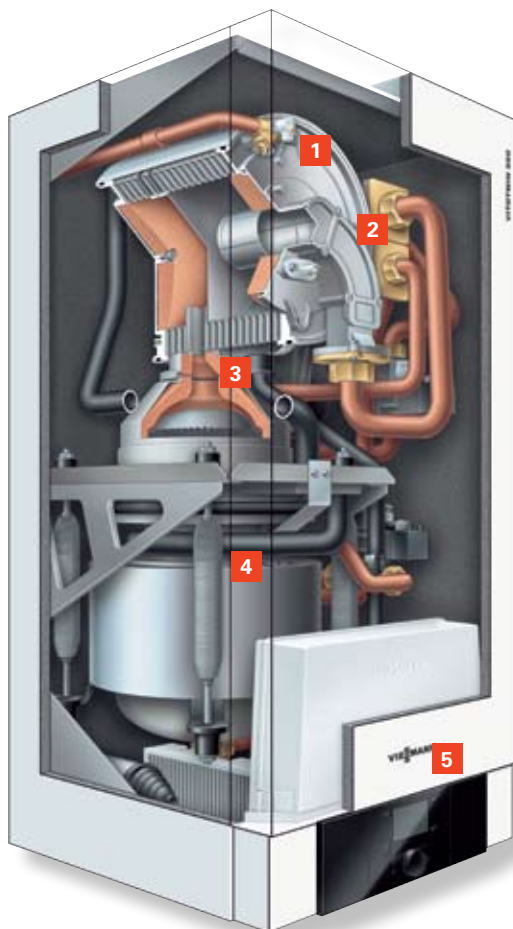
A beépített Vitodens 200-W kondenzációs kazánnal a fűtési rendszer üzeme biztonságos. Magasabb hőigénynél a többlethő termelését automatikusan a kondenzációs kazán veszi át.



Stirling-motor

## Vitotwin 300-W

- 1 Vitodens 200-W kondenzációs kazán
- 2 Légelosztó doboz
- 3 Gyűrűs égő
- 4 Stirling-motor
- 5 Szabályozó



### Rendszerelemek:

- 1 Vitotwin 300-W
- 2 Vitocell 340-M
- 3 Divicon fűtőkör
- 4 Távfelügyelet (opcionális)

### Áram bekötés:

- 5 Mérő a visszatáplálásához
- 6 Mérő a saját felhasználáshoz

### Szembetűnő előnyök

- Családi házak korszerűsítésére kifejlesztve
- Egyszerre fűt és áramot termel
- Csendes üzem
- Szervizbarát (kevés kopó-forgó alkatrész, olajcsere nem szükséges)
- Karbantartást nem igénylő Stirling-folyamat
- Egyszerű felszerelés (falikazánok szerelésével azonos)
- Önálló hálózati táplálás

### Műszaki adatok

- Mikro erőmű beépített kondenzációs kazánal
- Stirling-motor: 6 kW<sub>th</sub>, hatásfok 81 % (H<sub>f</sub>)  
 1 kW<sub>el</sub>, hatásfok 15 % (H<sub>f</sub>)
- Vitodens 200-W: 6 - 20 kW, hatásfok 98 % (H<sub>f</sub>)
- Méretek (magasság x mélység x szélesség): 900 x 480 x 480 mm
- Tömeg: 100 kg

Szállíthatóság: 2012. tavaszától



Vitomax nagynyomású gőztermelő



## Közepes- és nagyteljesítményű kazánok 20 MW-ig

Kondenzációs- és alacsonyhőmérsékletű kazánok, magas teljesítménnyel és hatásfokkal.

Olaj- vagy gáztüzelés, fa vagy hőszivattyú, kondenzációs vagy alacsonyhőmérsékletű technika, alacsony- vagy nagynyomás: a Viessmann átfogó termékínálata minden feladatra nyújt személyre szabható megoldást.

### Fokozott elvárások

A Vitoplex kazánok mellett a Vitocrossal 200 és Vitocrossal 300 kondenzációs gázkazánok és Vitotrans 300 égéstermék hőcserélők átfogó kondenzációs termékpalettát kínálnak 6 000 kW egységteljesítményig. Faapríték, fahasáb és pellettüzelésre is létezik megoldás, akár 13 000 kW egységteljesítményig.

### Szolgáltatásaink

A közepes- és nagyteljesítményű kazánok feladattól függő rendszertechnikai megoldásokat és speciális szolgáltatásokat igényelnek. A Viessmann mindezt egy kézből kínálja.

Tervezői segítségnyújtás, művezetés, beüzemelés és műszaki átadás – használja ki tapasztalatunkat és kompetenciánkat!

A Vitoplex 300 többrétegű fűtőfelülete magas üzemi biztonságot és hosszú élettartamot garantál, 90 – 2000 kW teljesítménytartományban



## Kondenzációs kazánok

**VITOCROSSAL 300 Kondenzációs kazán**

187 – 635 kW

Éves átlagos hatásfok: akár 98 % (H<sub>p</sub>)/109 % (H<sub>a</sub>)

Új Vitotronic szabályozóval

**VITOCROSSAL 300 Kondenzációs kazán**

787 – 1 400 kW

Éves átlagos hatásfok: akár 98 % (H<sub>p</sub>)/109 % (H<sub>a</sub>)

Új Vitotronic szabályozóval

Szállíthatóság:  
2011. szeptembertől**VITOCROSSAL 200 Kondenzációs kazán**

87 – 311 kW

(kétkazános kaszkádként 622 kW-ig)

Éves átlagos hatásfok: akár 97 % (H<sub>p</sub>)/108 % (H<sub>a</sub>)

Új Vitotronic szabályozóval

**VITOCROSSAL 200 Kondenzációs kazán**

404 – 628 kW

(kétkazános kaszkádként 1256 kW-ig)

Éves átlagos hatásfok: akár 98 % (H<sub>p</sub>)/109 % (H<sub>a</sub>)

Új Vitotronic szabályozóval





## Alacsonyhőmérsékletű kazánok

**VITOPLEX 300****Alacsonyhőmérsékletű lemezkazán**

90 – 500 kW

620 – 2000 kW

Éves átlagos hatásfok: 90 % (H<sub>f</sub>)/96 % (H<sub>a</sub>)

Új Vitotronic szabályozóval

**VITOPLEX 200****Alacsonyhőmérsékletű lemezkazán**

90 – 560 kW

700 – 1950 kW

Éves átlagos hatásfok: 88 % (H<sub>f</sub>)/94 % (H<sub>a</sub>)

Új Vitotronic szabályozóval

**VITOROND 200****Alacsonyhőmérsékletű öntvény kazán**

125 – 270 kW

320 – 1080 kW

Éves átlagos hatásfok: 88 % (H<sub>f</sub>)/94 % (H<sub>a</sub>)

Új Vitotronic szabályozóval

## Égéstermék hőhasznosítás

**VITOTRANS 300****Égéstermék hőcserélő**

90 – 6000 kW

Olaj- és gáztüzelésre

## Melegvizes fűtőkazánok

**VITOMAX 300-LT****Alacsonyhőmérsékletű fűtőkazán**

Maximális hőmérséklet: 110 °C/120 °C  
M343 típus  
1,86 – 5,9 MW  
Engedélyezett max. üzemi nyomás: 6 bar  
Éves átlagos hatásfok: 96 %

**VITOMAX 200-LW****Ipari fűtőkazán**

Maximális hőmérséklet: 110 °C/120 °C  
M62A típus: 2,3 – 6 MW  
M64A típus: 8 – 20 MW  
Engedélyezett max. üzemi nyomás: 6/10/16 bar  
Hatásfok: 92 %  
(96 % utánkapcsolt hőcserélővel)

**VITOMAX 200-WS****Alacsonynyomású fűtőkazán**

Maximális hőmérséklet: 110 °C  
M250 típus  
1,75 – 11,6 MW  
Engedélyezett max. üzemi nyomás: 3 bar  
Hatásfok: 94 %

**VITOMAX 100-LW****Ipari fűtőkazán**

Maximális hőmérséklet: 110 °C  
M148 típus  
0,65 – 6 MW  
Engedélyezett max. üzemi nyomás: 6/10 bar  
Hatásfok: 91,5 %  
(95,5 % utánkapcsolt hőcserélővel)

## Magasnyomású forróvíz-termelők

**VITOMAX 200-HW****Forróvíz termelő**

Maximális hőmérséklet: 205 °C  
M236 típus: 0,46 – 2,5 MW  
M238 típus: 3,5 – 16,2 MW  
Engedélyezett max. üzemi nyomás: 6 – 25 bar  
Hatásfok: 96 %  
(utánkapcsolt hőcserélővel)

**VITOMAX 200-HW****Forróvíz termelő**

Maximális hőmérséklet: 145/150 °C  
M72A típus: 2,3 – 6 MW  
M74A típus: 8 – 16,5 MW  
Engedélyezett max. üzemi nyomás: 6/10/16 bar  
Hatásfok: 96 %  
(utánkapcsolt hőcserélővel)

Szállíthatóság:  
2011. májustól



## Alacsonynyomású gőztermelők



**VITOMAX 200-LS** Alacsonynyomású gőztermelő  
M233 típus  
2,9 – 5 t/h  
Engedélyezett max. üzemi nyomás: 0,5/1 bar  
Hatásfok: 92 %



**VITOPLEX 100-LS** Alacsonynyomású gőztermelő  
SXD típus  
0,26 – 2,2 t/h  
Engedélyezett max. üzemi nyomás: 0,5/1 bar  
Hatásfok: 91 %

## Magasnyomású gőztermelők



**VITOMAX 300-HS** Magasnyomású gőztermelő  
M93A típus: 2 – 4 t/h  
M95A típus: 5 – 26 t/h  
25 bar-ig  
Hatásfok: 97 %  
(beépített Economiserrel)

Szállíthatóság:  
2011. szeptembertől



**VITOMAX 200-HS** Magasnyomású gőztermelő  
M73A típus: 0,5 – 4 t/h  
M75A típus: 5 – 26 t/h  
25 bar-ig (28, 30 bar igény esetén)  
Hatásfok: 96 %  
(beépített Economiserrel)

Szállíthatóság:  
2011. májustól



**VITOMAX 100-HS** Magasnyomású gőztermelő  
M33A típus  
1 – 6,4 t/h  
16 bar-ig  
Hatásfok: 95 %  
(beépített Economiserrel)

Szállíthatóság:  
2011. májustól

## Hőhasznosító



**VITOMAX 200-RW** Hőhasznosító forróvíz termeléshez  
**VITOMAX 200-RS** Hőhasznosító gőztermeléshez

## VITOCROSSAL 300

### Kondenzációs gázkazán, ismert égőgyártókkal kifejlesztve



#### Vitocrossal 300 – saválló nemesacélból

A Vitocrossal 300 CR3B típus a 787 és 1400 kW közötti teljesítményű kondenzációs kazánok csúcskategóriája. Egykazános rendszerként a Viessmann komplett termékínálatának legnagyobb teljesítményű kondenzációs kazánja. Nagyméretű lakóépületek számára éppúgy korszerű megoldás, mint távhőellátásra vagy ipari-, gazdasági jellegű épületek fűtésére.

Neves égőgyártókkal együttműködve az égőkamrát optimális kiégésre tervezték.

Az Inox-Crossal fűtőfelület kialakításának köszönhetően különösen intenzíven hasznosul a kondenzáció során felszabaduló energia.

A kazán szabványos hatásfoka kimagasló: 98% ( $H_f$ ) / 109% ( $H_d$ ).

A Vitocrossal 300 két különálló visszatérő csonkkal rendelkezik, így a hatékonyság két különböző hőmérsékletű fűtési rendszer esetén is garantált.

#### Új táskás hőcserélő elemek

Az újratervezett Inox-Crossal fűtőfelület 1400 kW-ra emelte a Vitocrossal 300 maximálisan elérhető teljesítményét, mindezt kis befoglaló méretek és alacsony tömeg mellett. Az egyszerűbb szállíthatóság érdekében a kazántest osztható.

#### Korszerű szabályozástechnika

A gazdaságos és biztonságos üzemeltetést a kommunikációképes Vitotronic szabályozó felügyeli. Az egyszerű kezelhetőség és menüvezérelt kezelőfelület a Vitotronic 300-K előnyére vált. Akár négy kazán időjárásfüggő léptetésére alkalmas, két keverőszelepes fűtőkört közvetlenül, további 96 fűtőkört keverőszelepes szabályozókkal képes vezérelni.

Kifejezetten komfortos a szöveges menüszerkezet és a megvilágított kijelző. A rendszer külső résztvevőit, bővítéseit az elterjedt R45-ös csatlakozáson keresztül lehet csatlakoztatni. A szabványos LON-technikát használva az épületfelügyeleti rendszerek számára is létezik ismert csatlakozási felület, de az interneten alapuló távfelügyelet már gyári Vitocom és Vitodata eszközökkel is lehetséges.

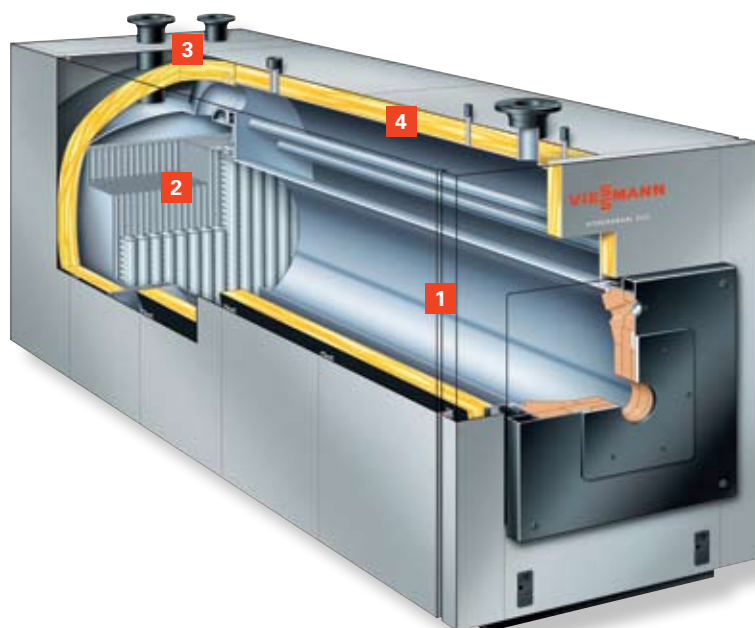


Inox-Crossal fűtőfelület



### Vitocrossal 300

- 1 Saválló nemesacél égőkamra
- 2 Inox-Crossal fűtőfelület
- 3 Két visszatérő csonk
- 4 Csúcshatékony hőszigetelés



Vitotronic 300-K, MW1 típus

#### Szembetűnő előnyök:

- Nagyteljesítményű kondenzációs kazán saválló nemesacélból
- Új égőkamra a károsanyagokban szegény, tökéletes kiégésért
- A legszigorúbb kibocsátási határértékek betartása
- Inox-Crossal fűtőfelület:
  - korrózióálló
  - saválló nemesacélból készül
  - csúcshatékony hőátvitel
  - magas kondenzációs hőhasznosítás
  - magas üzembiztonság és hosszú élettartam
  - öntisztító hatás a nemesacél sima felületének köszönhetően
- Káros anyagokban szegény égés visszafordítás nélküli tüztérrel és alacsony tüztérterheléssel
- Osztott kazántest – egyszerű mozgatás
- Két visszatérő csonk a hatékony kondenzációs hőhasznosítás érdekében
- Minden korszerű égővel alkalmazható

#### Műszaki adatok

- Vitocrossal 300 kondenzációs kazán
  - Névleges teljesítménytartomány: 787 – 1400 kW (50/30 °C fűtési hőmérséklet esetén)
  - Névleges teljesítménytartomány: 720 – 1280 kW (80/60 °C fűtési hőmérséklet esetén)
- Éves átlagos hatásfok: 98 % ( $H_f$ )/109 % ( $H_a$ )
- Maximális üzemi nyomás: 6 bar
- Méretek (magasság x mélység x szélesség): 1676 x 3543 x 1200 mm (1400 kW)
- Tömeg: 2065 kg (1400 kW)
- Vízterfogat: 1833 l (1400 kW)

Szállíthatóság: 2011. szeptembertől



Fent, balra:  
Vitoligno 300-P pelletkazán

Fent, jobbra:  
Köb Pyrot faelgázosító kazán,  
rotációs tüzeléssel

Alul, balra:  
Mawera Pyroflex  
Forgórostélyos tüzelés

Alul, jobbra:  
Carbotech biogáz-előkészítő  
rendszer



## Fűtés biomassával – komplett rendszerek privát- és ipari használathoz

A Viessmann biomassza kompetenciáját számos fa- és egyéb biomassza-tüzelésű kazánok mellett a komplett biogáz termelő- és hasznosító rendszerek mutatják.

A Viessmann komplett megoldásokban gondolkodik – a családi házakban használatos fatüzelésű kazánoktól a hő- és áramszolgáltatásra alkalmas, komplex biomassza-hasznosító erőművekig.

### Viessmann – fatüzelés 80 kW-ig

A Viessmann Vitotig/Vitoligno kazáncsalád CO<sub>2</sub>-mentes fűtési rendszereket kínál családi házak, többlakásos épületek és gazdasági épületek fűtésére. A Viessmann faelgázosító- és pelletkazánok magas hatásfokukkal, megbízhatóságukkal és egyszerű kezelésükkel tűnnek ki.

### Köb – fatüzelés 1250 kW-ig

A rotációs tüzelés a közepes teljesítményű fatüzelés előremutató szabadalma. Alkalmazásával hasábfát, pelletet, aprítékot és forgácsot lehet csúcshatékonyan eltüntetni.

### Mawera – biomassza tüzelés 13000 kW-ig

A Mawera termékprogram a professzionális fatüzelés mellett a komplett tüzelőanyag előkészítésen keresztül a füstgáz tisztításig minden rendszerelemet magába foglal. Mindenre létezik megoldás, bármilyen hulladék- és maradék fa elégethető. A Mawera igényekre szabott hő- és áramtermelő rendszer megoldásai meggyőzőek.

### BIOFerm és Schmack – biogáz termelő rendszerek

A biogáz rendszerek biológiai hulladékból, újratermelődő alapanyagokból és organikus nyersanyagokból hatékony primer energiát állítanak elő. Az üzemhez hazai energiahordozó használható.

A BIOFerm száraz fermentációs rothasztó rendszere a leginnovatívabb megoldások közé tartozik. A mezőgazdasági hulladékok és maradékok energetikailag felhasználhatók. A fermentálás után megmaradt hulladék tápanyagban gazdag trágyázásra alkalmas.

A Schmack rendszerei energiaültetvényeken termelődő növények, trágya és fekália nedves rothasztására fókuszálnak. Különleges ismeretjelje a szabványosított rendszertechnika.

Végül a Carbotech specialistája a hálózatba táplálás előtti biogáz előkezelésének.

### CO<sub>2</sub>-mentes körfolyamat

A biogáz elégetése során csak annyi CO<sub>2</sub> kerül a levegőbe, amennyit a növények életük során megkötöttek. A biogáz idővel a vezetékes gázszolgáltatás fő alkotóelemévé fog válni, mert jelentősen csökkenti a fosszilis energiák felhasználását.

11,8-MW-os biogáz rendszer a niederbayerni Aiterhofen-ben: a termelt energia kb. 5500 háztartás éves energiaigényét fedi le.



	<p><b>VITOLIGNO 300-P Pelletkazan</b> 4 – 48 kW Új Vitotronic szabályozóval</p> <p><b>Stiftung Warentest test</b> <b>Testsieger GUT (2,1)</b> Holzpelletkessel <b>VITOLIGNO 300-P</b> Im Test: 10 Anlagen, 1 Testsieger test Spezial Energie 2009</p>	Szállíthatóság: 2011. júniustól
	<p><b>VITOLIG 200 Csúcskategóriájú faelgázosító kazán</b> 50 cm-es hasábokhoz 13 – 40 kW</p>	
	<p><b>VITOLIGNO 100-S Minőségi faelgázosító kazán</b> 50 cm-es hasábokhoz 25 – 80 kW Új Vitotronic szabályozóval</p>	Szállíthatóság: 2011. júniustól
<p><b>KOB</b> VIESSMANN Group</p>		
	<p><b>PYROMAT ECO Faelgázosító kazán</b> Kézi utántöltéssel hasított fahasábokhoz, fabriketthez és egyéb darabos famaradéhoz 550 mm-es töltőtér szélesség: 40 – 95 kW 1080 mm-es töltőtér szélesség: 85 – 170 kW Új Ecotronic szabályozóval</p>	Szállíthatóság: 2011. júniustól
	<p><b>PYROMAT DYN Fatüzelésű kazán</b> Kézi utántöltéssel hasított fahasábokhoz, fabriketthez és egyéb darabos famaradéhoz, valamint automatikus utántöltéssel pellethez, aprítékhoz egyéb darabos famaradékhöz 35 – 100 kW</p>	
	<p><b>VITOLIGNO 300-H Pellet- és aprítéktüzelő kazán</b> Pellethez és G30/W35-ös aprítékhoz 60 – 150 kW</p>	Szállíthatóság: 2011. szeptembertől



**KOB**

VIE MANN Group

**PYROT****Innovatív rotációs fatüzelés**

Pellet, apríték és forgács elégetésére  
Nedvességtartalom: max. 35%  
100 – 540 kW

**PYROTEC****Teljesen automatikus rostélytüzelés**

Pellet, apríték, forgács valamint keverék fa  
elégetésére  
Nedvességtartalom: max. 50%  
390 – 1250 kW

**MAWERA**

VIE MANN Group

**PYROTEC****Alsó betolós tüzelés**

Automatikus apríték, forgács és pellettüzelés  
110 – 4000 kW

**PYROFLEX****Síktolós rostélytüzelés**

Csigás tüzelőanyag-szállítás  
hidraulikus betolással vagy láncos adagolással  
110 – 13000 kW

**PYROVENT****Befúvásos tüzelés**

Száraz, porformájú tüzelőanyag eltüzelése  
850 – 13000 kW

BIOFERM

VIEßMANN Group

**Biogáz rendszerek, száraz fermentálással**

- Szabadalmaztatott eljárás magas minőségű biogáz termeléséhez, magas metán- és alacsony kéntartalommal
- Organikus maradékok energetikai felhasználása, mint pl. biológiai hulladék a mezőgazdaságból
- A biogáz közvetlen hasznosítása áram- és hőtermelésre, vagy előkészítés után betáplálása a gázhálózatba
- A rothasztási maradék tápanyagban gazdag trágyaként hasznosítható, vagy tovább komposztálható
- Aktív CO<sub>2</sub>-neutrális tevékenység
- Minden BIOFerm rendszer TÜV-bizonylattal rendelkezik és az üzemi biztonság legmagasabb követelményeinek felel meg

Schmack

VIEßMANN Group

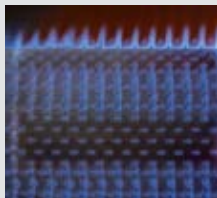
**Biogáz rendszerek, nedves fermentálással**

- Komplet biogáz rendszerek kínálata – projektálás, telepítés, biológiai és műszaki szerviz, üzemeltetés
- Az ipari biogáz termelés és betáplálás úttörője
- Saját fejlesztésű technológia energiaültvényeken termő biomassza, trágya és fekália rothasztásából származó biogáz termeléséhez
- Saját kutatás és fejlesztés a mikrobiológia és a technika terén



Carbotech

VIESSMANN Group



## Biogáz és előkészítő- és betápláló rendszerek 200 – 2000 m<sup>3</sup>/h

- A változó nyomásos abszorpción alapuló biogáz feldolgozó rendszerek (pl. biológiai hulladékok, NAWARO, stb.)
- Betápláló rendszerek (biometán-leválasztása és betáplálása a gázhálózatba)

## VITOLIGNO 300-H

Pellet- és aprítéküzelésű kazán  
60 – 150 kW



### Egyedülálló kétfokozatú fatüzelés

A pellet- és apríték tüzelésére egyaránt alkalmas Vitoligno 300-H a 60 és 150 kW közötti Viessmann fatüzelésű termékprogramot egészíti ki. A készülék egyedülálló jellemzője a forgórostélyon és rotációs kamrán alapuló kétfokozatú tüzelési elv, amellyel az égés tartósan alacsony károsanyag-kibocsátás mellett valósul meg.

### Speciális forgórostély

A szállítócsiga folyamatosan pellettel vagy aprítékkal látja el a rostélyt. A mozgó rostélyon nyugvó parázs egyenletes és azonos minőségű elgázosítást eredményez.

A változtatható rostélysebesség és a parázs egyenletes alsó légellátása miatt az elégetendő tüzelőanyag formájától függetlenül tökéletes a szárítás és professzionális elgázosítás megy végbe (primer égés).

### Rotációs égőkamra

A primer égés során keletkező gázok a rotációs égőkamrába kerülnek. A rotációnak köszönhetően hosszabb kiegészi idő és hatékonyabb keveredés jön létre az égetéshez szükséges levegővel. Az eredmény: szinte tökéletes égés (szekunder égés), alacsony károsanyag-kibocsátás mellett.

A Vitoligno 300-H hatásfoka: 92 %.

### Kompakt és szervizbarát

A Vitoligno 300-H függőleges fűtőfelületének köszönhetően a kazán befolgaló mérete kedvező. Az automatikus fűtőfelület-tisztítás emeli a kazán üzemi idejét, és kitalja a szükséges karbantartási időközöket. Ez jelentősen csökkenti az éves szervizköltségeket.

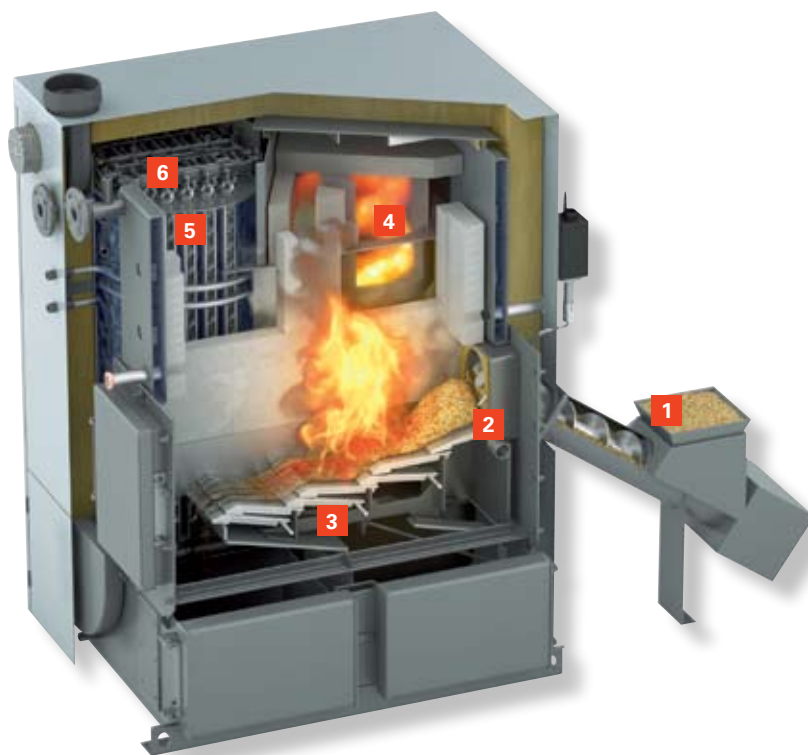


Speciális forgórostély



## Vitoligno 300-H

- 1 Tüzelőanyag hozzáférés
- 2 Automatikus gyújtás
- 3 Mozgó forgórostély
- 4 Rotációs égőkamra
- 5 Függetlenes füstgáz-hőcserélő
- 6 Automatikus huzamtisztítás



Pellet



Fa apríték

### Szembetűnő előnyök

- Kétfokozatú égés a primer- és szekunder égőkamrákban: tartósan hatékony üzem, alacsony károsanyag-kibocsátás mellett
- Mozgó forgórostély a formától és nedvességtől független tüzelőanyag-szárítás és tökéletes elgázosítás érdekében (G50, W35, pellet, nyesedék)
- Flexibilis tüzelőanyag hozzáférés és hamu elvezetés (csiga)
- Automatikus gyújtás és lambda-szondás égésszabályozás, kamra-hőmérséklet érzékeléssel
- A szívott tüztér megakadályozza a tüzelőanyag visszaégését
- Automatikus fűtőfelület tisztítás és teljesen automatikus hamuelvezetés a hosszú karbantartási intervallumok eléréséért
- Ecotronic szabályozás grafikus kijelzővel
- Kompakt befoglaló méretek
- Számos alkalmazási terület: nyilvános épületek, hivatalok, lakóépületek, hotelek, gazdasági- és ipari létesítmények fűtésére

### Műszaki adatok

- Vitoligno 300-H, 60, 80, 100, 120, 150 kW
- Modulációs teljesítmény: 1:3
- Kazán hatásfok: > 92 %
- Méretek (magasság x szélesség): 1700 x 800 mm (80 kW-ig)  
1950 x 1000 mm (100 kW-tól)
- Tömeg: 1500 kg

Szállíthatóság: 2011. szeptembertől



Vitocal 242-S Split levegő hőszivattyú

## Hatékony fűtés és hűtés a természet hőforrásaival privát és ipari felhasználásra

A Viessmann hőszivattyú termék kínálata minden megépíthető és geológiailag lehetséges területre kiterjed

A természet megújuló energiaforrásainak használata jelentősen hozzájárul a CO<sub>2</sub>-kibocsátás enyhítéséhez. Az átfogó termékprogram a passzív házak hőellátására szolgáló kompakt készülékektől a több száz kilowattot igénylő ipari megoldásokig terjed. Hőforrásként elsősorban a föld-, a talajvíz- és levegő jöhet számításba, de ipari hulladékhő hasznosítása is lehetséges.

### Hallhatatlan hőszivattyúk magas hatékonysággal

42 dB(A)-es zajkibocsátással a Viessmann hőszivattyúk egy hűtőszekrénnyel vetekednek. Az innovatív RCD-System egész évben a legmagasabb hatékonyságot és az ideális működést garantálja: akár 4,9-es COP és 70 °C-os előremenő hőmérséklet is lehetséges.

A beépített energiamérleg kiértékelés megfelel az Európai Unió összes támogatási program követelményének, így utólagos hőmennyiség mérés kiépítése nem szükséges.

### Természetes és aktív hűtés

A szondás talajhő hőszivattyúk nyári üzemből a kompresszor bekapcsolása nélkül is használhatják a földkéreg alacsony hőmérsékletét („natural cooling”). Egy AC-Box csatlakoztatásával a hőszivattyú kompresszorával teljes használatú hűtőgépet kapunk, és nagyteljesítményű aktív hűtés tud megvalósulni („active cooling”).

A Vitotronic hőszivattyú szabályozó funkcionalitásában és kezelhetőségében is továbbfejlesztésre került. Vitocom 100-zal a távfelügyelet és távkezelés is egyszerűen megoldható.

### Nagy teljesítmények – ipari alkalmazások

A Viessmann Vitocal hőszivattyúk már 300 kW-os egység teljesítményig szállíthatóak. Kaszkádszabályozással akár 1,2 MW teljesítmény is rendelkezésre áll. A komplett termék kínálata része a nagyteljesítményű KWT hőszivattyúk, 2 000 kW egység teljesítményig. Minden KWT gép egyedi igényre tervezett és optimalizált.

KWT hőszivattyú fűtésre és hűtésre,  
2 000 kW-ig



## Talajhő- és talajvíz hőszivattyúk

	<p><b>VITOCAL 300-G</b> <b>Egyfokozatú talajhő hőszivattyú</b> 5,9 – 17 kW 21,2 – 42,8 kW</p> <p><b>Egyfokozatú talajvíz hőszivattyú</b> 8 – 22 kW 28,1 – 58,9 kW</p>	Szállíthatóság: 2011. májustól
	<p><b>VITOCAL 300-G</b> <b>Kétfokozatú hőszivattyú (Master/Slave)</b></p> <p>Talajhő kivitel: 11,8 – 34 kW 42,4 – 85,6 kW</p> <p>Talajvíz kivitel: 16 – 44 kW 56,2 – 117,8 kW</p>	Szállíthatóság: 2011. májustól
	<p><b>VITOCAL 200-G</b> <b>Talajhő hőszivattyú</b> 5,8 – 17,2 kW</p>	Szállíthatóság: 2011. májustól
	<p><b>VITOCAL 300-G</b> <b>Talajhő- és talajvíz hőszivattyú</b> egyfokozatú: 93, 123 kW kétfokozatú: 150, 180, 246 kW</p>	Szállíthatóság: 2011. májustól
	<p><b>VITOCAL 350-HT</b> <b>Magas hőmérsékletű CO<sub>2</sub> hőszivattyú</b> 60 – 100 kW</p>	Szállíthatóság: 2011. májustól
	<p><b>Hőszivattyúk 2 000 kW-ig</b> Fűtésre és hűtésre, egyedi igények alapján</p>	





## Levegő hőszivattyúk

**VITOCAL 300-A****Levegő hőszivattyú**

kültéri- vagy beltéri felállításhoz  
3 – 9 kW, modulációs

**VITOCAL 242-S****Split levegő hőszivattyú  
beépített szolártárolóval**

3 – 10,6 kW, inverter technika  
Tároló űrtartalom: 220 l, szolárfunkcióval

Szállíthatóság:  
2011. májustól

**VITOCAL 200-S****Split levegő hőszivattyú**

3 – 10,6 kW, inverter technika

## Lakásszellőztető rendszerek

**VITOVENT 300****Hővisszanyerővel ellátott  
lakásszellőztető rendszer**

180, 300 és 400 m<sup>3</sup>/h

**VITOVENT 300-F****Hővisszanyerővel ellátott  
lakásszellőztető rendszer  
Vitocal 242-F hőszivattyúhoz**

180, 300 és 400 m<sup>3</sup>/h

## VITOCAL 300-G

Talajhő hőszivattyú

5,9 – 17 kW, öt fokozatban



### **Vitocal 300-G – nagy teljesítmény, csendes üzem**

A Vitocal 300-G hőszivattyú Compliant Scroll-kompresszora meggyőzően magas üzembiztonsággal és csendben végzi a dolgát. Az alacsony zajkibocsátás a kettős hang- és rezgésszigetelés eredménye. A kompresszor magas teljesítményszámot (COP akár 4,9) és hőmérsékletet (60 °C) garantál.

Az Refrigerant Cycle Diagnostic System (RCD) a Vitocal 300-G hűtőkörfolyamatát folyamatos felügyelet alatt tartja, és az elektromos expanziós szeleppel minden üzemi pont mellett az elérhető legmagasabb hatékonyságra szabályozza a készüléket. Alkalmazásával a támogatási rendszerek feltételeként meghatározott energiamérleg is elkészíthető, külső hőmennyiség mérő beépítése nélkül.

### **Vitotronic 200 szabályozó**

A Vitotronic 200 szabályozó filozófiája a szöveges menüvezérlésnek és grafikus kijelzésnek köszönhetően egyszerűen megérthető.

A kezelés tökéletesen megegyezik a kazánokról ismert szabályozó kezelésével. Az új Vitotronic differenciális energiamérleggel és LON- Bus kommunikációs csatlakozófelülettel rendelkezik.

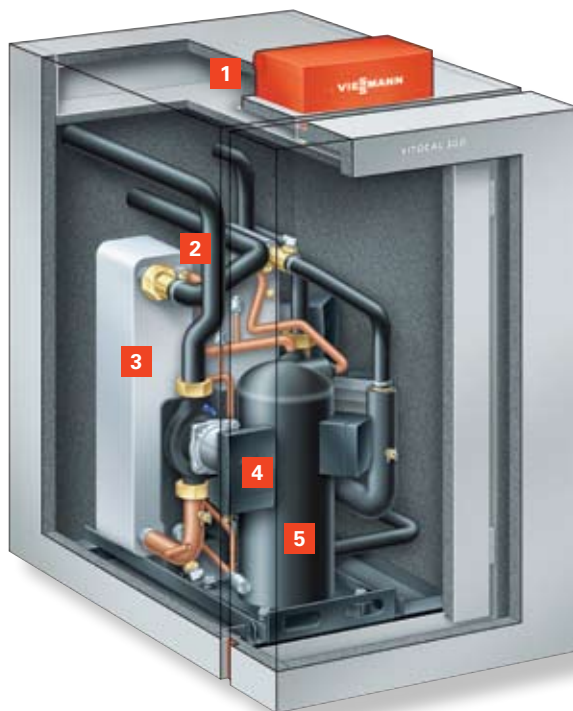


Vitocal 300-G hőszivattyú Vitocell 100-V tárolóval



## Vitocal 300-G

- 1 Vitotronic szabályozó
- 2 Kondenzátor
- 3 Nagy felületű elpárologtató
- 4 Csúcshatékony szivattyú
- 5 Hermetikusan zárt Compliant Scroll-kompresszor



Kétfokozatú Vitocal 300-G  
(Master/Slave)

### Szembetűnő előnyök

- Talajhő hőszivattyú maximális hatékonysággal
- Maximális előremenő hőmérséklet: 60 °C
- Egész évben magas hatékonyság az innovatív RCD-Systemnek és az elektromos expanziós szelepnek köszönhetően
- Extrém csendes üzem < 42 dB(A)
- Alacsony üzemi költségek a magas hatékonyságnak és a beépített csúcshatékony szivattyúnak köszönhetően (BWC kivétel)
- Vitotronic 200 szabályozó, energiamérleg kiértékeléssel
- Master/Slave-megoldások számos kombinálási lehetőséggel melegvíz készítés és a fűtés párhuzamos kiszolgálása érdekében

### Műszaki adatok

- Névleges teljesítmény: 5,9 – 17 kW (BW, BWC és BWS kivételben)
- BWC típus beépített csúcshatékony szivattyúval (primer- és fűtőkör)
- COP akár 4,9 B0/W35 °C (EN 14511)
- Zajkibocsátás < 42 dB(A)
- Méretek (magasság x szélesség x mélység): 1049 x 600 x 845 mm
- Tömeg: 113 – 148 kg

Szállíthatóság: 2011. májustól

## VITOCAL 200-S

### Split-rendszerű levegő hőszivattyú

3 – 10,6 kW



#### Fűtés és hűtés Split hőszivattyúval

A Vitocal 200-S hőszivattyú fűtésre és hűtésre egyaránt alkalmazható, hőforrásként a kültéri levegő energiáját használja. A hasznosítás egy épületen kívüli, ún. kültéri egység segítségével történik. A Vitocal 200-S kültéri egysége időjárásálló, és kompakt méreteinek köszönhetően oldalfalra, tetőre, de akár talajra is szerelhető.

A beltéri egységet – mint egy falikazánt – a háztartási helyiségbe, vagy a fűtés céljára szolgáló helyiségbe kell elhelyezni. Minden szükséges hidraulikai kiegészítőt tartalmaz: hőcserélőt, fűtőköri szivattyút, szabályozót és váltószelepet a melegvíz készítéshez. Opcionálisan egy háromfokozatú, elektromos fűtőbetéttel is kiegészíthető (az AWS AC típusnál szériatartozék). A Vitocal 200-S AWS AC típusnál nyáron a belső teret hűteni is tudja, fan-coilon vagy padló-/mennyezetfűtési rendszeren keresztül.

#### Hatékony és gazdaságos

A Vitocal 200-S részterhelésen különösen gazdaságosan üzemel. Ez a DC-Inverter technológiának köszönhető, amely segítségével a kompresszor teljesítményét modulálja a hőszivattyú pontosan a szükséges hőmérsékletet éri el.

#### Csendes üzem, fordulatszám-szabályozású ventilátorral

Csökkentett teljesítményen a Vitocal 200-S visszamodulál, ezzel csökken a ki-be kapcsolások száma. A moduláció során a ventilátor fordulatszáma is csökken, így a készülék részterhelésen hallhatóan csendesebb.

#### Komfortos Vitotronic szabályozás

A szakember és a felhasználó is profitál az egyszerűen kezelhető Vitotronic szabályozóval. A kezelési menü logikus és érthető, a kezelőfelület megvilágított, kellően kontrasztos és könnyen leolvasható. Kétségek felmerülése esetén a Sűgő funkció segíti a lépések elvégzésében. A fűtési és hűtési jelleggörbe grafikus kerület megjelenítésre, így a beállítás egyértelmű. Igény esetén a kezelőegységet a Vitocal 200-S-ből kiszervezve, öt méteres távolságon belül a falra is el lehet helyezni.



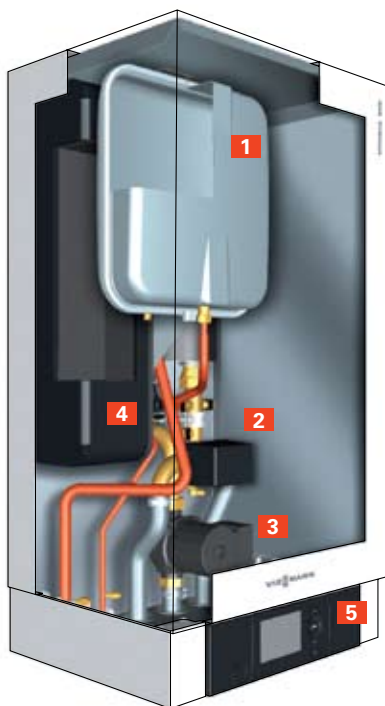
Vitotronic 200 hőszivattyú szabályozó



### Vitocal 242-S

Beltéri egység

- 1 Tárgulási tartály
- 2 Váltószelep
- 3 Fűtőköri szivattyú
- 4 Hőcserélő
- 5 Vitotronic 200



### Vitocal 200-S

Kültéri egység

- 8 Elpárolgató
- 9 Ventilátor
- 10 Kompresszor



### Szembetűnő előnyök

- Kedvező árfekvésű levegő hőszivattyú 3 - 10,6 kW teljesítménytartományban (levegő 7 °C / fűtővíz 35 °C)
- LDC-inverteres teljesítményszabályozás, magas hatékonyság részterhelés alatt is
- Alacsony üzemi költség a magas hatékonyságnak köszönhetően:  
COP 4,6 (levegő 7 °C / fűtővíz 35 °C)  
COP 3,5 (levegő 2 °C / fűtővíz 35 °C)  
(az EN 14511 alapján mérve)
- Maximális előremenő hőmérséklet: 55 °C, –15 °C-os külső hőmérséklet mellett
- Időjárásálló kültéri egység, beépített elpárolgatóval, kompresszorral, expanziós szeleppel és ventilátorral
- Beltéri egység fűtőköri szivattyúval, váltószeleppel, biztonsági szerelvényekkel és digitális szabályozóval
- Egyszerűen kezelhető Vitotronic szabályozó, nagyméretű grafikus kijelzővel
- Reverzibilis kivitelben is szállítható, amely fűtésre és hűtésre alkalmas

### Műszaki adatok

- Teljesítmény: 3/5,6/7,7/10,6 kW (A2/W35 °C)
- COP: 3,5 (A2/W35 °C) (EN 14511)
- Kültéri egység zajkibocsátás: < 63 dB(A)

Szállíthatóság: 2011. januártól

## VITOCAL 242-S

Split-rendszerű levegő hőszivattyú, napenergia hasznosítással  
3 – 10,6 kW



### Vitocal 242-S Split levegő hőszivattyú új rendszerekhez és korszerűsítéshez

A Split-rendszerű levegő hőszivattyúk leválasztott kültéri egységgel és a csendes beltéri egységgel tűnnek ki a hőszivattyúk közül. Bonyolult falattörésekre vagy légcsatornák fektetésére nincs szükség. Önálló fűtő- és hűtőkészülékként az új építésű épületek javasolt hőszivattyúja.

A Vitocal 242-S készülék az egyedüli Split hőszivattyú a piacon, amely beépített napenergia hasznosítással rendelkezik. A kompakt hőközpont számos szükséges elemet előre szerelve tartalmaz, így a beépítés során a helyigény és a hibalehetőségek csökkennek.

### Hatékony és gazdaságos

A Vitocal 242-S részterhelésen különösen gazdaságosan üzemel. Ez a DC-Inverter technológiának köszönhető, amely segítségével a kompresszor teljesítményét modulálva a hőszivattyú pontosan a szükséges hőmérsékletet éri el.

### Kompakt méretek

A beltéri egységet – mint egy állókazánt – a háztartási helyiségbe, vagy a fűtés céljára szolgáló helyiségbe kell elhelyezni. Minden szükséges hidraulikai kiegészítőt tartalmaz: hőcserélőt, fűtőköri szivattyút, szabályozót, melegvíz tartályt és váltószelepet a melegvíz készítéshez.

### Komfortos Vitotronic szabályozás

A szakember és a felhasználó is profitál az egyszerűen kezelhető Vitotronic szabályozóval. A kezelési menü logikus és érthető, a kezelőfelület megvilágított, kellően kontrasztos és könnyen leolvasható. Kétségek felmerülése esetén a Sűgő funkció segíti a lépések elvégzésében. A szolárhozam grafikusan kerül megjelenítésre, így a beállítás egyértelmű. Igény esetén a kezelőegységet a hőszivattyúból kisserelve, öt méteres távolságon belül a falra is el lehet helyezni.



Vitotronic 200 hőszivattyú szabályozó



### Vitocal 242-S

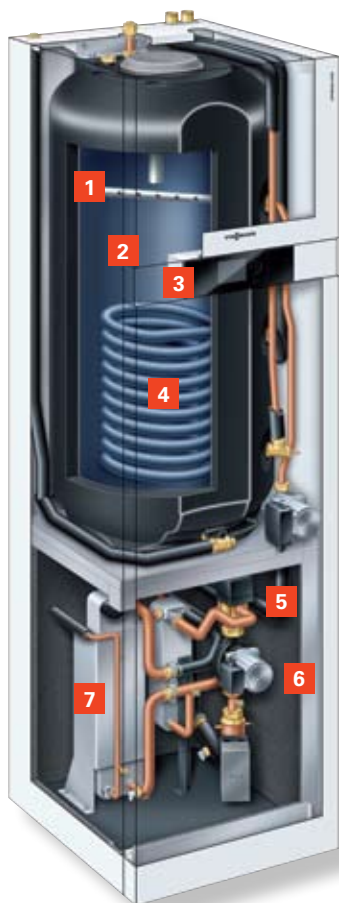
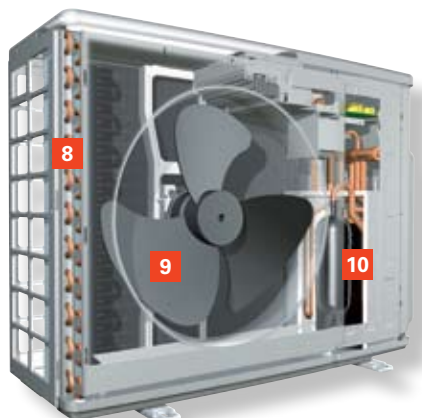
Beltéri egység

- 1 Töltő lándzsacső
- 2 Zománcozott melegvíz tároló
- 3 Vitotronic 200 hőszivattyú szabályozó
- 4 Beépített szolár-hőcserélő
- 5 Fűtési/melegvíz váltószelep
- 6 Csúcshatékony szivattyú
- 7 Elpárologtató

### Vitocal 242-S

Kültéri egység

- 8 Elpárologtató
- 9 Ventilátor
- 10 Kompresszor



### Szembetűnő előnyök

- Kompakt levegő hőszivattyúk új- és korszerűsítendő épületekhez beépített napenergia hasznosítással
- Reverzibilis kivitelben fűtésre és hűtésre is alkalmas
- Inverter-technológiát alkalmazó kompresszor az optimális teljesítményszabályozáshoz
- Magas hatékonyság részterhelésen a teljesítményszabályozott kompresszornak köszönhetően
- Maximális előremenő hőmérséklet: 55 °C (-15 °C-os külső hőmérséklet mellett)
- Alacsony zajkibocsátás a fordulatszám-szabályozott kültéri ventilátornak és kompresszornak köszönhetően
- Nincs szükség fagyvédelemre
- Alacsony bekerülési költségek
- Egyszerűen kezelhető Vitotronic 200 hőszivattyú szabályozó szöveges menürendszerrel és grafikus kijelzővel
- Napenergiával segített melegvíz tárolóval

### Műszaki adatok

- Teljesítmény: 3/5,6/7,7/10,6 kW (A2/W35 °C)
- Hatékonyság: COP akár 3,5 (A2/W35 °C) (EN 14511)
- Zajkibocsátás < 63 dB(A) (kültéri egység)
- 220 literes melegvíz tároló

Szállíthatóság: 2011. nyarától

## VITOVENT 300-F

Szellőztető torony alacsony energiaszintű- és passzívházakhoz



### **Kiegészítő lehetőség kompakt hőszivattyúkhöz**

A Vitovent 300-F keskeny felépítése és a termékdesign harmonizál az olyan kompakt Viessmann hőszivattyúkkal, mint pl. a Vitocal 242-S. A funkciók egymással tökéletesen összhangban vannak, és az előnyök egy készülékké egyesülnek.

A Vitovent 300-F kombinálása a kompakt Vitocal 242-F hőszivattyúval teljeskörű klímaberendezést kínál, a legmagasabb komfort valósul meg. Funkcionálisan és optikailag is komplett gépészeti megoldást biztosít alacsony energiaszintű- és passzívházakhoz.

### **Lakásszellőztetés 93% hővisszanyeréssel**

A Vitovent 300-F szellőztető torony a távozó levegő energiatartalmának 93%-át hasznosítja a befűjt levegő felmelegítésére. Opcionális bővítéssel megoldható, hogy a passzívházat tisztán légfűtéssel/hűtéssel lássák el.

### **Központi szabályozás**

A Vitovent 300-F-et az új Vitotronic 200 szabályozón keresztül lehet kezelni és vezérelni. A szabályozót minden kompakt Viessmann hőszivattyú tartalmazza. Grafikus kijelzőjével, valamint szöveges menürendszerével egyszerűen és logikusan kezelhető.

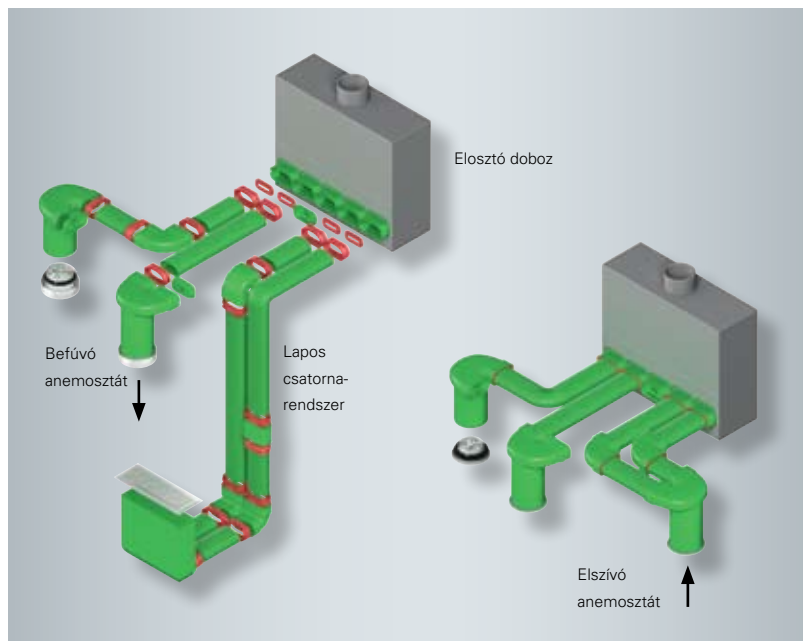


Vitovent 300-F szellőztető torony,  
Vitocal 242-S kompakt hőszivattyúval



### Lapos csatorna-rendszer gyors szereléssel

A Vitovent 300-F a szellőztető rendszereknél ismert tartozékokkal és az új flexibilis, műanyag elvezető rendszerrel egyaránt szerelhető. Alacsony magasságával és csekély súlyával a légcsatorna álmennyezet fölött vezethető, vagy mechanikailag terhelhető. A műanyag rendszer csatlakozása légtömör, nem kell az ismert tömítőszalagot használni. A sima, antibakteriális felületi bevonat higiénikus légellátást garantál. Az elosztódobozok gyárilag hangcsillapítást tartalmaznak.



Új, lapos légcsatorna-rendszer műanyagból

### Szembetűnő előnyök

- Levegő- és talajhő hőszivattyúval történő kombinálásra fejlesztett rendszer
- Keskeny kivitel, a hőszivattyú formatervezésének megfelelően
- Integrált szellőztető rendszer a szabályozott szellőzés megvalósításához, akár 93 % hővisszanyeréssel
- Hatékony egyenáramú ventilátorok az alacsony áramfogyasztásért
- Klimatizálási lehetőség – ideális rendszermegoldás alacsony energiaszintű- és passzívházakhoz
- Komfortos szabályozás a hőszivattyú Vitotronic 200 szabályozóján keresztül
- Opcionális légfűtő/hűtő regiszterrel önálló légfűtés-ként is alkalmazható (passzívházhoz)
- A Vitovent 300 termékprogram elemeivel kombinálható
- Vitocal 242-S alkalmazásával aktív hűtésre is használható
- 250 m<sup>3</sup>/h térfogatárammal kb. 170 m<sup>2</sup> lakófelületig alkalmas (családi ház)
- Pollenzűrővel kiegészíthető
- Méretek (magasság x szélesség x mélység): 1485 x 400 x 680 mm

Szállíthatóság: 2012. tavasza

Nagyteljesítményű  
hőszivattyúk



VISSMANN Group

## VITOCAL 300-G

„Pro” széria

93 – 246 kW (talajhő hőszivattyú)

125 – 304 kW (talajvíz hőszivattyú)



Vitocal 300-G, 186 és 246 kW

### A moduláris sorozatgyártású hőszivattyú magas teljesítményigényre

A Vitocal 300-G Pro hőszivattyú sorozat a Viessmann termékprogram bővítése 300 kW-ig. A „Pro” készülékek a csúcshatékony 300-G hőszivattyúk tulajdonságait hordozzák.

A sorozat öt különböző teljesítményű készüléke az általános épületfűtési igényeket tökéletesen kielégíti. A Vitocal 300-G Pro kategóriájának egyetlen hőszivattyúja, amelyik beépített energiamérleg készítő funkcióval bír.

Négy hőszivattyú kaszkárendszerbe illesztésével akár 1200 kW hasznos teljesítmény is elérhető.

### Előreszerelt elektromos csatlakozások

Az elektromos kiépítettség a hőszivattyú házában foglal helyet. A gyárilag beépített szivattyú kapcsolóreléknek és a kompresszor belső biztosítékjainak köszönhetően a helyszíni elektromos szerelés minimális.



Vitocal 300-G

Talajhő hőszivattyú: 93 – 246 kW

Talajvíz hőszivattyú: 125 – 304 kW

### Bevált és megbízható technika

A Pro széria szabályozó- és vezérlő filozófiáját a családi házas hőszivattyúból vették át.

A Refrigerant Cycle Diagnostic System (RCD) folyamatosan felügyeli a hűtőkört és az elektronikus befecskendező szelep segítségével tartósan magas hatásfokot garantál, változó hőmérsékletű hőforrás esetén is.

A Vitotronic 200 akár három fűtőkört is vezérel, továbbá szabályozza a melegvíz tárolókat és a nyári természetes hűtést.

Az opcionális Vitocom 300 bővítőmodullal az Internet vagy mobiltelefon segítségével optimalizálhatja a fűtési rendszer beállításait, legyen bárhol a világon.

### Helytakarékos kivitel

A teljesen hermetikusan zárt Compliant-Scroll-kompresszornak és az alkalmazott R410A hűtőközegnek köszönhetően a felállításhoz szükséges helyigényt lényegesen lehet csökkenteni. 88 cm-es szélességével és kézi emelő aláfutási lehetőséggel a mozgatás egyszerűbb, mint valaha.



Fűtőhelyiség hőszivattyúkkal

### Szembetűnő előnyök

- A Vitocal 300-G-re alapuló kibővített hőszivattyú termékprogram, 300 kW egységteljesítményig
- Kategóriájának egyetlen hőszivattyúja beépített energiamérleggel
- Magas hatékonyság: COP 4,7 (B0/W35 °C) (EN 14511)
- Egész évben magas hatékonyság a Viessmann RCD-System és az elektromos expanziós szelepnek köszönhetően
- Maximális előremenő hőmérséklet: 60 °C (5 °C-os primer hőmérséklet esetén)
- Bevált Vitotronic 200 hőszivattyú és rendszerszabályozó, három fűtőkör szabályozásával, hűtés/fűtés átváltással, kaszkádfunkcióval
- Vitocom 300 kommunikációs eszköz távfelügyelethez és rendszeroptimalizáláshoz
- Különböző talajhő- és talajvíz kivitel
- Alacsony zajkibocsátás az optimalizált 3-D rezgészillapításnak köszönhetően
- Beépített kaszkádfunkció akár négy hőszivattyú léptetéséhez (max. 1200 kW) és kiegészítő hőtermelő léptetéséhez
- Speciális talajvíz kivitel, a talajvíz közvetlen hasznosítása is lehetséges, leválasztó hőcserélő nélkül
- Könnyű szállítás a kézi emelő aláfutási lehetőségével
- Üzemkészsé csatlakozások a primer- és a fűtőköri szivattyú számára
- Alacsony elektromos szerelési igény a beépített biztosítékoknak köszönhetően

### Műszaki adatok

- Fűtési teljesítmény: 93 – 246 kW (talajhő kivitel), 125 – 304 kW (talajvíz kivitel)
- Zajkibocsátás: 61 – 65 dB(A)
- COP 4,7 (B0/W35 °C) (EN 14511)
- Méretek (magasság x szélesség x mélység): 1545 x 880 x 2520 mm (246 kW)
- Tömeg: 1360 kg (246 kW)

Szállíthatóság: 2011. májustól

Magas hőmérsékletű  
hőszivattyú



VISSMANN Group

## VITOCAL 350-HT

Magas hőmérsékletű hőszivattyú

60 – 100 kW, 90°C-os előremenő hőmérsékletig



### Hőszivattyú természetes hűtőközeggel

A Vitocal 350-HT magas hőmérsékletű hőszivattyúval a Viessmann termékprogram tovább bővül. A természetes CO<sub>2</sub>-t használó aggregátort gyors- és magas hőmérsékletű melegvíz termelésre fejlesztették.

Az elérhető melegvíz hőmérséklet a 90 °C-ot is elérheti, ezért különösen alkalmas fürdők, wellness-rendszerek és hotelek hőszivattyús melegvíz készítésére. A CO<sub>2</sub> hűtőközeggént való alkalmazásával a magas hőmérsékletű áfolyós rendszerben is hatékonyan kivitelezhető.

Mindezek mellett a Vitocal 350-HT olyan teljesítményszámot ér el, amelyek hagyományos hűtőközeggel nem lenne lehetséges.

A melegvíz készítés mellett a Vitocal 350-HT a nyári hűtővíz előállítására is képes. Mindkét funkciót használva az elérhető hatékonyság: COP = 8.

### Európában egyedülálló

A KWT bevált technikát kínál egész Európában. A Vitocal 350-HT az egyetlen sorozatgyártású CO<sub>2</sub>-hőszivattyú 100 kW alatt.



Ipari hőellátás hulladékhő hasznosítással

#### **Szembetűnő előnyök**

- Egyedüli sorozatgyártású CO<sub>2</sub>-hőszivattyú 100 kW alatt, Európában egyedülálló
- Alkamas nagy teljesítményű melegvíz készítésre: 10°C-ról 65 °C-ra vagy 40°C-ról 90 °C-ra
- Természetes hűtőközeg: CO<sub>2</sub>
- Magas COP a költséghatékonyság érdekében
- Párhuzamos hűtővíz előállítás lehetséges
- Menüvezérelt szabályozás érintőképernyőről
- Bel- és kültéri felállítás lehetőségével
- Kompakt méretek, könnyű elhelyezés

#### **Műszaki adatok**

- Névleges teljesítmény: 60 – 100 kW, a hőforrástól függően
- Maximális előremenő hőmérséklet: 65 – 90 °C
- Teljesítményszám: COP 3,4 (B0/W10 °C => 65 °C)
- Teljesítményszám melegvíz készítésnél: COP akár 4,4
- Zajkibocsátás: 67 dB(A)
- Méretek (mélység x szélesség x magasság): 1290 x 1140 x 1861 mm
- Tömeg: 1180 kg

Szállíthatóság: 2011. nyarától



Vitosol 200-T  
Vákuumcsöves kollektorok



## Hő- és áramtermelés ingyenes energiaforrással

**A napkollektor minden fűtés és melegvíz készítés ideális kiegészítője, a napelem a modern áramtermelés alapja**

A napenergia környezetbarát energiaforrás. Fűtési rendszerekkel kombinálva érezhetően csökkenti számláit és aktívan hozzájárul a környezetvédelemhez. Ami különösen vonzóvá teszi: a napenergia ingyenes, és szolgáltatótól független.

Melegvíz-termelésre és fűtés-rásegítésre alkalmas napkollektoros rendszereink napjaink legkedveltebb és legkeresettebb megoldásai. Modern kondenzációs kazánnal kombinálva gazdaságilag és ökológiailag is megtérül a beruházás. Akár 35%-kal csökkentheti a fűtési költségeket, miközben óvja a fosszilis energiahordókat. Aki a mai világban építkezik, nem hagyhatja ki a szolárrendszert!

A Viessmann Európa vezető napkollektor gyártója és több mint 30 év tapasztalatra tekint vissza a szolártechnika területén.

### **Csúcsmínőségű, nagy teljesítményű kollektorok**

A napkollektorok bármely fűtési rendszer ideális kiegészítői. A síkkollektorok különösen gazdaságosak és univerzálisan alkalmazhatók. Elsősorban melegvíz készítésre javasolt használatuk. A stabil keret, a tartósan tömör szigetelés és a korróziómentes részelemek megbízhatóan magas hozamot garantálnak.

### **Fűtés-rásegítés napkollektorokkal**

A vákuumcsöves kollektorok a melegvíz-készítés mellett fűtés-rásegítésre és klimatizálásra is alkalmasak. Alacsony besugárzás mellett is magas hozamot termelnek. A csövek tengelyük körül szabadon forgathatók, így kedvezőtlen elhelyezés esetén a nap felé irányíthatók.

### **Egyszerű rögzítés gyári elemekkel**

Minden sík- és vákuumcsöves kollektorhoz egyszerű és egységes rögzítéstechnika szállítható, magas minőségű hidraulikus csatlakozó készletekkel. A számos rögzítési lehetőségnek köszönhetően a kollektorok könnyen integrálhatók az épület építészeti megjelenésébe. A rendszer elemei egymásra épülnek: a napkollektortól kezdve, a melegvíz-tárolón át egészen a szabályozásig, minden összhangban van. Ez a Viessmann garanciája a magas hozamra.

### **Elektromos áram termelés napelemekkel**

A nappal elektromos áramot is lehet termelni: a Viessmann termékínálata kiterjed a magas teljesítményű napelem modulokra, a statikailag ellenőrzött, rozsdamentes rögzítéstechnikára és a megfelelő áramátalakítóra. Körülbelül 10 m<sup>2</sup> modulfelülettel egy átlagos állampolgár teljes éves áramszükségletét fedezni lehet.

Példamutató napelemes rendszer



## Síkkollektorok



### VITOSOL 200-F

Prémium síkkollektor  
Abszorber felület: 2,3 m<sup>2</sup>



### VITOSOL 100-F

Minőségi síkkollektor  
Abszorber felület: 2,3 m<sup>2</sup>

Szállíthatóság:  
2011. januártól

## Vákuumcsöves kollektorok



### VITOSOL 300-T

Csúcskategóriájú vákuumcsöves kollektor  
Heatpipe-elvű működés  
Abszorberfelület: 2 vagy 3 m<sup>2</sup>

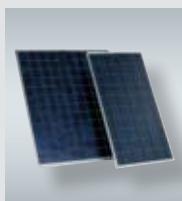


### VITOSOL 200-T

Prémium vákuumcsöves kollektor  
Heatpipe-elvű működés  
Abszorberfelület: 2 vagy 3 m<sup>2</sup>

Szállíthatóság:  
2011. júniustól

## Napelemek

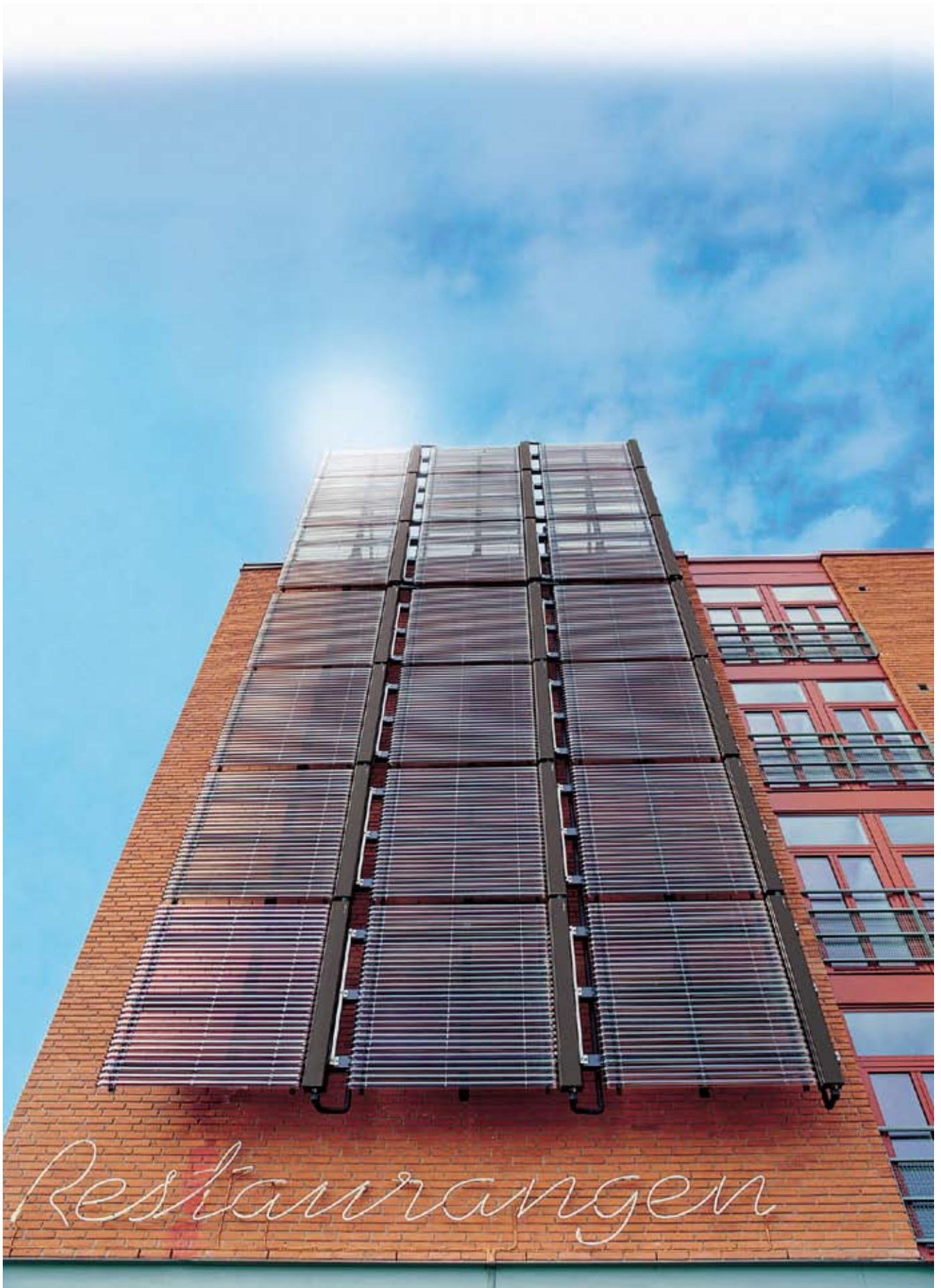


### VITOVOLT 200

Mono- és polikristályos napelem modul  
Modul teljesítmények: 190 – 240 W<sub>p</sub>

Szállíthatóság:  
2011. júniustól





## VITOSOL 200-F / 100-F

Magas teljesítményű és tartós síkkollektorok  
2,3 m<sup>2</sup> elnyelőfelülettel



A Vitosol síkkollektorok bármely magyarországi fűtési rendszer ideális kiegészítői. Időszakosan, vagy akár teljes mértékben átvehetik a melegvíz készítést és eredményesen dolgoznak a fűtésre. A 2,3 m<sup>2</sup>-es abszorberfelület segítségével finom lépésekben illeszthető a felület a szükséges energiaigényhez.

Napkollektorokkal a melegvíz előállításához szükséges energia akár 60 %-kal csökkenthető. Kondenzációs kazánnal kombinálva az éves energiaszükséglet egyharmada megtakarítható.

### Vitosol 200-F:

#### Prémium síkkollektor

A Vitosol 200-F prémium síkkollektor melegvíz-készítésre és fűtés-rásegítésre is alkalmas. Hatékonysága a vákuumsüves kollektorokkal vetekedik. Struktúrált üvegezése és csúcstypelektív bevonatú elnyelőfelülete a hatékony napenergia-felhasználást tükrözi. A hullámos kialakítású hőszigetelés csúcshatékony és víztaszító. A Viessmann legkeresettebb kollektora, világszerte.

### Vitosol 100-F:

#### Minőségi síkkollektor

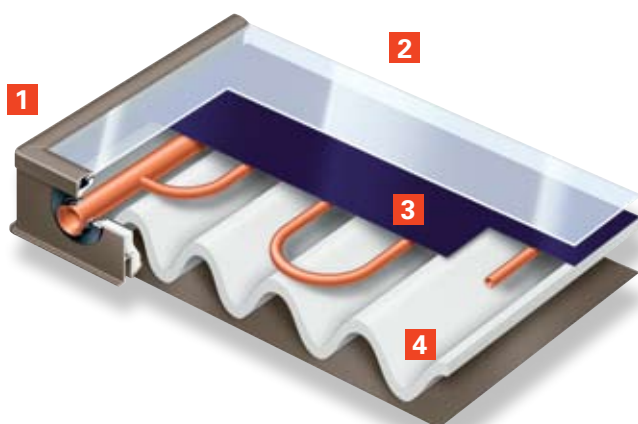
A Vitosol 100-F a Viessmann legújabb fejlesztésű síkkollektora. Melegvíz készítésre és medence melegítésre tervezték. Struktúralt üvegezése és csúcstypelektív bevonattal ellátott elnyelőfelülete megegyezik a magasabb kategóriájú Vitosol 200-F síkkollektorokkal. Ásványgapot hőszigetelése kellően hatékony. A napkollektor kerete natúr alumínium. A Viessmann legígéretesebb új terméke.

### Egyszerű szerelés

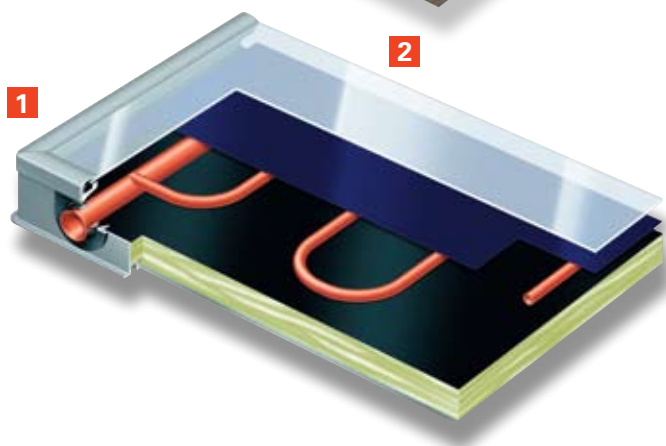
A Vitosol síkkollektorokat minden tekintetben könnyű szerelni. A belső osztó-gyűjtő vezetékek több kollektor összefűzése esetén egyszerűsítik a hidraulikai kialakítást. A kollektorok flexibilis nemesacél közdarabokkal csatlakoznak egymáshoz, akár 12 kollektor köthető egy sorba. A síkkollektorokhoz számos rögzítési mód létezik, minden tetőre van megoldás. A gyári rögzítőkészleteket statikailag méretezik. Minden elemük korrózióálló anyagból készül: nemesacélból vagy alumíniumból.



A németországi „Stiftung Warentest” teszteken elért eredmények bizonyítják a Vitosol síkkollektorok kitűnő minőségét és ár-érték arányát

**Vitosol 200-F**

- 1 Körkörösén hajlított alumínium keret, RAL 8019 barna színben
- 2 Struktúrált, vasszegény szolárüveg
- 3 Szelektív bevonatú abszorber
- 4 Csúcshatékony hullámos hőszigetelés

**Vitosol 100-F**

- 1 Körkörösén hajlított alumínium keret, natúr alumínium
- 2 Struktúrált, vasszegény szolárüveg
- 3 Szelektív bevonatú abszorber
- 4 Hatékony ásványgyapot hőszigetelés



Többlakásos épület melegvíz ellátása  
Vitosol 200-F sikkollektorokkal

**Szembetűnő előnyök**

- Lézerhegesztett abszorberlemez, csúcshatékony szelektív bevonattal
- Tartós tömörség és magas stabilitás a körkörösén hajlított alumínium keretnek köszönhetően
- Gyors és biztos csatlakoztatás a flexibilis nemesacél gyorscsatlakozások segítségével
- Univerzálisan alkalmazható tetőre szereléshez, vagy szabadon felállításhoz

**Vitosol 200-F előnyök**

- Csúcshatékony, víztaszító hőszigetelés
- Fűtés-rásegítésre is alkalmas

**Vitosol 100-F előnyök**

- Struktúrált üveg és csúcsszelektív bevonat
- Kimagasló ár-érték arány

## VITOSOL 200-T

### Új Heatpipe elvű napkollektor 2 vagy 3 m<sup>2</sup> elnyelőfelülettel



Az új Vitosol 200-T vákuumcsöves kollektorral a Viessmann a szabadon elhelyezhető napkollektorok kínálatát növeli.

A Vitosol 200-T függőleges vagy vízszintes csövekkel 0 és 90° közötti dőlésszögben szabadon elhelyezhető, ezzel megfelel minden igényre. A vákuumcsövek száraz módon csatlakoznak az elosztódobozhoz, amely az üzemi biztonságot jelentősen növeli.

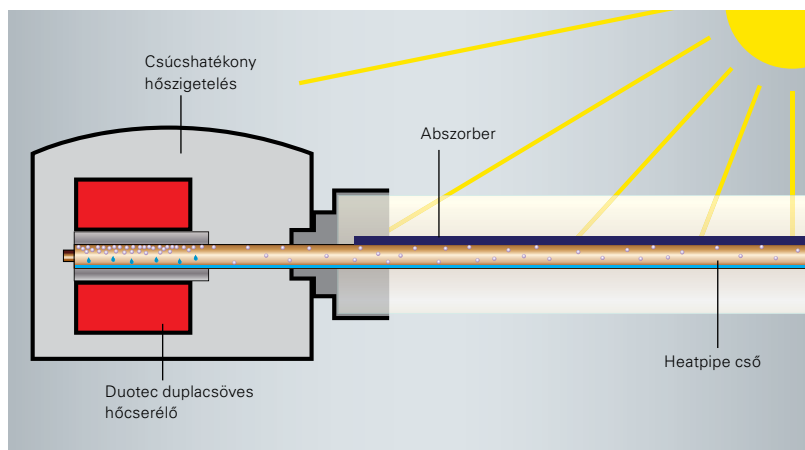
A kollektor választhatóan 20 csővel (= 2 m<sup>2</sup>), vagy 30 csővel (= 3 m<sup>2</sup>) szállítható.

#### A napenergia maximális kihasználása

A napsugarak optimális felfogásához minden csövet a nap felé lehet forgatni, ezzel biztosítható a maximális energiakihasználás. A gyűjtődoboz csúcshatékony hőszigetelése minimálisan csökkenti a környezet felé visszaáramló hővesztéseket.

#### Modern megjelenés

A Vitosol 200-T modern megjelenése szembe-tűnő. Kiegészítő építészeti elemként mind az új építésű, mind a felújítandó épületek számára alkalmazható. A barna színre lakkozott elosztódoboz (RAL 8019) csúcshatékony hőszigetelést tartalmaz.



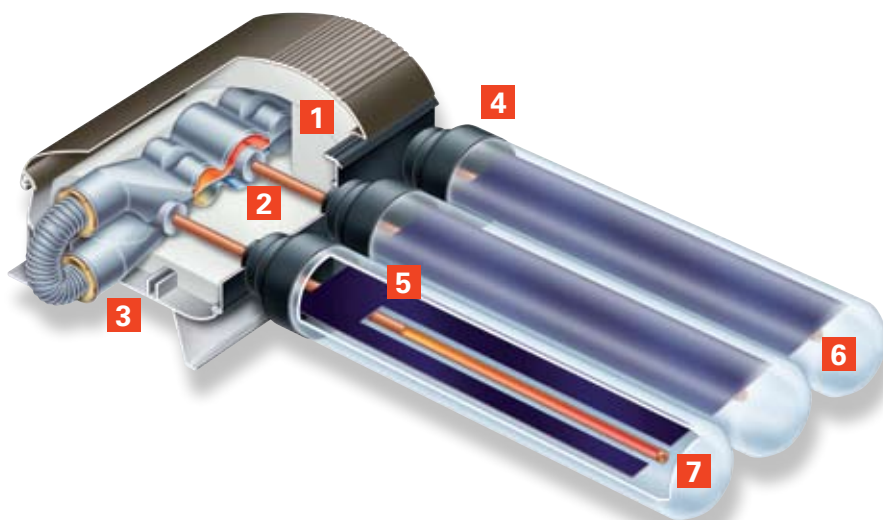
#### Gyors és biztonságos szerelés

A Vitosol 200-T vákuumcsöves kollektorok átgondolt modulrendszerben szállíthatók.

Az innovatív rögzítéstechnikának köszönhetően a csöveket egyszerűen és gyorsan csak az elosztódoboz hőcserélőjébe kell dugni, majd a rögzítőpánttal rögzíteni – már kész is.

A napenergia maximális kihasználásához a csöveket a nap irányába lehet forgatni. Mivel nincs közvetlen kapcsolat a csövek és a szolárrendszerben áramló fagyálló közeg között, így a csövek forgatása üzem közben is lehetséges. Több kollektormező összekötését a bevált flexibilis nemesacél összekötő csövekkel lehet elvégezni.

A nap felmelegíti a zárt hőcsövet, amelyben az elpárolgó víz a cső hidegebb részébe áramlik. A gőz a duplacsöves hőcserélőben lecsapódik, ezzel felmelegíti a hőcserélőben áramoltatott fagyálló közegét. A lehűlt víz visszaáramlik a csőbe.



### Vitosol 200-T

- 1 Csúcshatékony hőszigetelés
- 2 „Száras” csatlakoztatás, nincs közvetlen kapcsolat a cső és az áramoltatott fagyálló közeg között
- 3 Duotec duplacsöves hőcserélő
- 4 A csövek üzem közben is forgathatók, cserélhetők
- 5 Csúcshatékony bevonatú abszorberlemez
- 6 Minőségi, vasszegény üveg
- 7 Heatpipe cső (hőcső)

### Szembetűnő előnyök:

- Univerzálisan alkalmazható, szabadon elhelyezhető. Vízszintes vagy függőleges kivitelben, 0 és 90°-közötti tetőkhöz, homlokzatokhoz és szabadon álló szereléshez
- Kiemelkedően biztonságos Heatpipe-elvű vákuumcső, csekély folyadéktartalommal
- Könnyű és biztonságos csőcsatlakozások az innovatív csatlakozórendszernek köszönhetően
- Környezeti szennyeződésekre nem kényes, vákuumcsőbe épített elnyelőfelület
- A forgatható csövek optimálisan a nap irányába forgathatók, így biztosítják a maximális energiakihasználást
- Csúcshatékony hőszigetelésű elosztódoboz, minimális hőveszteségek
- Egyszerű szerelés Viessmann rögzítéstechnikával és flexibilis nemesacél összekötő csövekkel



A Viessmann Vitocell tároló kínálata minden igény számára tökéletesen illő megoldást nyújt.

# Melegvíz komfort minden igényre

## A Vitocell tárolók bármely Viessmann hőtermelő ideális kiegészítői

A legmeggyőzőbb melegvíz készítő rendszer egy hőtermelő és egy melegvíz tároló kombinációja. Magas csapolási teljesítmény, alacsony rendelkezésre állási veszteség és magas hatékonyság az alapja a melegvíz szolgáltatás komfortjának, gazdaságosságának és üzembiztonságának.

### Az ügyfél igényeire szabható megoldás

A Viessmann tárolókínálata minden melegvíz- és fűtés komfortigényre megfelelő megoldást képes nyújtani, 80-tól 1000 liter űrtartalomig, mono- vagy bivalens üzemhez, fali- vagy állított kivitelben.

### Higiénikus melegvíz termelés

A Ceraprotect zománcozással ellátott Vitocell 100 tárolók tartósan ellenállnak a korróziónak és a minőségi kategóriát képviselik.

A Vitocell 300-as tárolók saválló nemesacélból készülnek, és a legmagasabb higiéniai igényeknek is megfelelnek.

Nem véletlen, hogy a konyha- és labortechnikában, kórházakban és élelmiszergyártóknál a saválló nemesacélt részesítik előnyben.

A nemesacél homogén, sima felülete több éves használat után is tökéletesen higiénikus.

A Vitocell tárolók fűtőfelülete kellően nagy, és a tároló legaljáig ér. Ez egyenletes felfűtést és teljes kihasználtságot garantál. Az egyszerű beüzemelés és a zavarmentes üzemet elősegítve a fűtőfelülete felülről teljes mértékben légteleníthető, és igény esetén teljesen leüríthető.

### Tökéletes egység

Az átgondolt csatlakoztatási rendszerrel bekötött tárolók a hőtermelővel együtt gyorsan és egyszerűen szerelhetők, valamint optimális egységet képviselnek.

Ha higiénikus, komfortos és gazdaságos melegvíz készítést szeretne megvalósítani, használja ki a Viessmann átfogó tároló kínálatát.

Vitocell 300, saválló nemesacélból



## Fűtési és multivalens puffertárolók



**VITOCELL 360-M** Multivalens fűtővíz puffertároló  
átrétegző rendszerrel  
Tároló űrtartalom: 750 és 950 l



**VITOCELL 340-M** Multivalens fűtővíz puffertároló  
Tároló űrtartalom: 750 és 950 l



**VITOCELL 140-E** Fűtővíz puffertároló belső hőcserélővel  
**VITOCELL 160-E** átrétegző rendszerrel vagy anélkül  
Tároló űrtartalom: 750 és 950 l



**VITOCELL 100-E** Fűtővíz puffertároló  
Tároló űrtartalom: 200, 400, 750 és 950 l

## Nemesacél tárolók



**VITOCELL 300-B** Bivalens melegvíz tároló  
Tároló űrtartalom: 300 és 500 l



**VITOCELL 300-V** Melegvíz tároló, belső hőcserélővel  
Tároló űrtartalom: 130, 160, 200, 300 és 500 l



## Melegvíz tárolók



**VITOCELL 100-U**  
**VITOCELL 100-W**

Bivalens melegvíz tároló  
 – szolármodullal (SM1 típus) vagy  
 – Vitosolic 100 (SD1 típus) szolárszabályozóval  
 Tároló űrtartalom: 300 l



**VITOCELL 100-B**

Bivalens melegvíz tároló  
 Tároló űrtartalom: 300, 400 és 500 l



**VITOCELL 100-W**

Melegvíz tároló  
 Tároló űrtartalom:  
 – aláhelyezett: 120 és 150 l  
 – melléhelyezett: 160, 200 és 300 l  
 – bivalens: 300 és 400 l



**VITOCELL 100-H**

Melegvíz tároló  
 Tároló űrtartalom: 130, 160 és 200 l



**VITOCELL 100-L**

Melegvíz puffertároló  
 Tároló űrtartalom: 500, 750 és 1000 l

## VITOCELL

### Új szigetelés rögzítés



#### **Időtakarékos rögzítéstechnika Vitocell tárolókhoz**

A hatékony és tartós fűtési rendszerek iránti fokozott igény a tároló vízmelegítőket is érinti. Az elvárásoknak megfelelően a Viessmann saját gyártású hőszigetelést kínál, amely rögzítése bármely szerelő számára gyerekjáték.

A polilészter-szálak minőségi, levehető hőszigetelés és a kapcsolódó időmegtakarítás egyedülálló a piacon. A szabadalmaztatott rögzítőracsnijával a Vitocell tárolókra könnyedén helyezhető a szigetelés.

Az egyszerű rögzítés mellett az új hőszigetelő anyag magasabb tűzállósági osztályba tartozik, alacsonyabb a hővezetése és csökkentett huzathatást eredményez.

- 1 Hőszigetelő köpeny előre szerelt profilokkal
- 2 Takaróléc

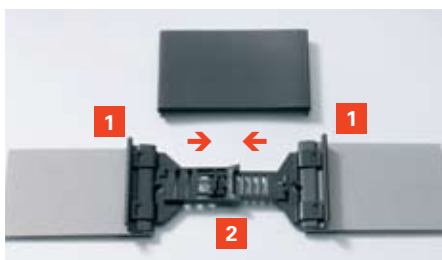


### A szerelés folyamata

Kattintsa be a **2** rögzítőkapcsokat a hőszigetelés **1** sarokprofiljaiba.



A hőszigetelés **1** összenyomásával tolja a **2** rögzítőkapcsot a következő horonyba.



Ismételje meg az előző lépést, amíg a **2** rögzítőkapcsok teljesen összezárnak.



Helyezze fel a **3** takarólécet.





#### Egységes szabályozás 1,5 és 2000 kW között

A hatékony és tartós fűtési rendszerek iránti fokozott igény a szabályozástechnikát is érinti. A Viessmann Vitotronic program 2011-től átfogó és egységes szabályozófilozófiát kínál, falikazánok, állókazánok és hőszivattyúk részére.

#### Közvetlen hozzáférés:


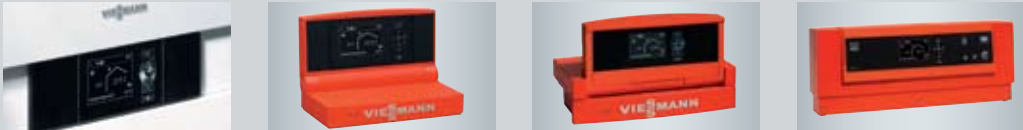
##### üzem- és hőmérséklet beállítás

Az új Vitotronic a legfontosabb funkció és paraméter változtatását közvetlenül kínálja: az üzemmód- és a kívánt hőmérséklet azonnal változtatható. A grafikus kijelzőről könnyen ellenőrizheti a fűtési rendszert.

A második kezelői szinten átlátható szöveges menürendszer segíti a kezelőt.



Vitotronic szabályozás kazánok és hőszivattyúk részére.

				
				
<b>Kazánok</b>	<b>Vitotronic 200 HO1B típus:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vitodens 300-W</li> <li>– Vitodens 200-W</li> <li>– Vitodens 222-F</li> <li>– Vitodens 222-F</li> <li>– Vitodens 222-W</li> </ul>	<b>Vitotronic 200 KW6B típus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vitocrossal 300</li> </ul>	<b>Vitotronic 200 K02B típus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vitogas 200-F</li> <li>– Vitogas 100-F</li> </ul>	<b>Vitotronic 200 GW1B típus</b>  <b>Vitotronic 300 GW2B típus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vitocrossal 200/300</li> <li>– Vitoplex 100/200</li> </ul>
<b>Hőszivattyúk</b>	<b>Vitotronic 200 WO1B típus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vitocal 200-S</li> <li>– Vitocal 242-S</li> </ul>	<b>Vitotronic 200 WO1B típus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vitocal 300-G</li> </ul>	<b>Vitotronic 200 WO1B típus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vitocal 300-A</li> </ul>	

### Menüvezérelt kezelés

A menüvezérelt kezelés egyszerű és magától értetődő. A kezelőegységek ismertek, a kijelző grafikus, megvilágított és kelően kontrasztos, a „?”-gombbal elérhető Sűgő funkció tartalmaz és átfogó. A különleges funkciók, mint a fűtési jelleggörbe, a szolárhozam és az időprogram grafikusan kerül megjelenítésre.

### Beépített szolárszabályozás

Az SM1 típusú bővítmódul beszerelésével a Vitotronic 200 tökéletesen lefedi az általános melegvíz készítés és a kombitárolós fűtés-rásegítés szolártechnikai szabályozását. Mindezek mellett a fűtési rendszert két keverőszelepes- és egy közvetlen fűtőkörön keresztül fűti, miközben a melegvíz tároló hőmérsékletét figyeli. Az SM1 modul minden kazán- és kaszkádszabályozóhoz csatlakoztatható.

### Tároló-elnyomással nő a hatékonyság

Napkollektoros melegvíz termeléssel rendelkező rendszerek esetében a Vitotronic u.n. tároló-elnyomása tovább növeli a megtakarítást. A funkció az elmúlt 24 óra napkollektoros vízmelegítésének hőmérséklet lefutását és az elmúlt hetek statisztikai adatait veszi figyelembe, és megbecsüli a következő nap hozamát.

Alkalmazásával csak abban az esetben kapcsol be a kazán, ha a tároló hőmérséklet a kritikus komforthőmérséklet alá esik.

### Vitotronic 300-K kaszkádszabályozás

A Vitotronic 300-K kaszkádszabályozót többkazános rendszerek professzionális léptetésére tervezték.

Az új koncepcióval akár 8 db Vitodens 200-W kondenzációs falikazán is léptethető.

A kábeles csatlakozású Vitotrol 200 és 300 távvezérlők kínálata a rádiófrekvencián kommunikáló Vitotrol 200-RF-vel és a napelemmel működő, rádiófrekvenciás külső hőmérséklet-érzékelővel bővült.

Az új Vitotronic szabályozók áttekintése

## Falikazánok / hőszivattyúk

### Szabályozó

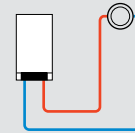
### Alkalmazási példa

#### Vitotronic 100

Helyiség hőmérséklet által vezérelt állandó hőmérsékletű szabályozó beépített diagnosztikai rendszerrel és tároló-szabályozással (hőszivattyúkhöz nem szállítható)



Vitotronic 100



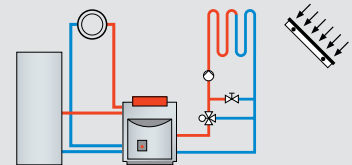
1 db radiátoros kör, tároló-szabályozással

#### Vitotronic 200

Időjáráskövető szabályozó közvetlen fűtőkör szabályozással, valamint további két keverőszelepes fűtőkör bővítési lehetőséggel, tároló-szabályozással



Vitotronic 200



1 db radiátoros kör és 1 db padlófűtés, tároló-szabályozással

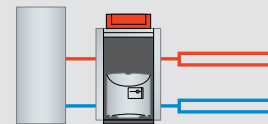
## Közepes- és nagyteljesítményű kazánok

#### Vitotronic 100

Állandó hőmérsékletű kazánszabályozó, tároló-szabályozással, többfokozatú- és modulációs égőkhoz



Vitotronic 100, GC1B típus



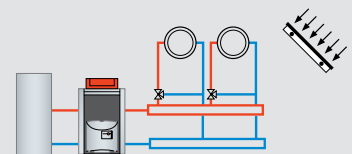
1 db közvetlen fűtőkör, tároló-szabályozással

#### Vitotronic 200/300

Időjáráskövető kazánszabályozó, tároló-szabályozással, többfokozatú- és modulációs égőkhoz. A Vitotronic 300 további két keverőszelepes fűtőkör szabályozására alkalmas



Vitotronic 300, GW2B típus



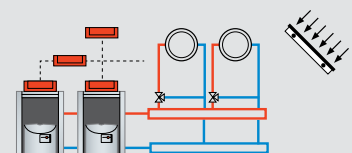
2 db keverőszelepes kör, tároló-szabályozással

#### Vitotronic 300-K

Időjáráskövető kaszkádszabályozó, tároló-szabályozással, 4 db állókazán vagy 8 db falikazán léptetésére, valamint további két keverőszelepes fűtőkör szabályozására alkalmas



Vitotronic 300-K, MW1 típus



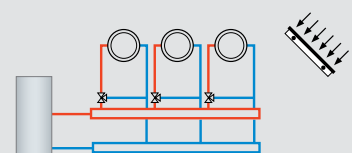
2 db kazán léptetése, 2 db keverőszelepes kör, tároló-szabályozással

#### Vitotronic 200-H

Időjáráskövető fűtőkör szabályozó  
HK1 = 1 db keverőszelepes kör  
HK3 = 3 db keverőszelepes kör







Vitotronic 200-H, HK3B típus



max. 98 db keverőszelepes fűtőkörig bővíthető

## Tartozékok

	<b>Szolárszabályozó modul</b>	Funkcióbővítő modul Vitotronic 200, 300 és 300-K szabályzóhoz: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Napkollektoros melegvíz készítés</li> <li>– Kombitároló esetén fűtés-rásegítés</li> </ul>	
	<b>Keverőszelepes modul</b>	Keverőszelep mozgatásához és az előremenő hőmérséklet szabályozásához. A solármodul bevezetésével a keverőszelepes bővítőkészlet is átdolgozásra került. Fali- és keverőszelepre szerelhető kivitelekben szállítható.	
	<b>Divicon</b>	<b>Komplett fűtőköri hidraulikus egység</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kompletten előszerelve</li> <li>– Méretek: 3/4", 1" és 1 1/4" (2,5 m<sup>3</sup>/h-ig)</li> <li>– Csúcshatékony- és hagyományos többfokozatú szivattyúkkal</li> <li>– Előszerelt egységekkel, keverőszelepes bővítőkészlettel, elzárókkal, visszacsapó szeleppel</li> <li>– Opcionális gyári osztóhoz csatlakozatható</li> <li>– A hőszigetelés megfelel az EneV 2011-es követelményeinek</li> </ul>	
	<b>VITOSOFT 300</b>	Vitosoft 300 szervizszoftver beüzemeléshez, szervizeléshez és karbantartáshoz. Az új koncepció számos lehetőséget kínál a szerviztechnikai cégek szolgáltatásainak bővítéséhez.	Szállíthatóság: 2012. tavasza



Vitotrol 300-RF érintőképernyős távvezérlő



Vitotrol 200-RF rádiós távvezérlő



Vitotrol App

### Vitotrol App

A fűtési rendszer kezelésére a Viessmann kifejlesztette a Vitotrol App-t. Alkalmazásával a fűtést iPhone-ról, Androidról, iPad-ről vagy iPod-ról vezérelhetjük. A csatlakozáshoz a Vitotronic szabályozót ki kell egészíteni egy LAN csatlakozással ellátott Vitocom 200 távfelügyeleti eszközzel és csatlakoztatni kell a házi DSL routerhez. A routert nem szükséges konfigurálni, a jelzések email formában érkeznek.

A Vitotrol App akár három fűtőkört is vezérel. Az alkalmazás nem csak a végfelhasználó számára kényelmes eszköz. A szakember a LAN/DSL csatlakozáson keresztül kiegészítő szerviz- és karbantartási funkciókat valósíthat meg.

### Vitotrol 300-RF rádiófrekvenciás távvezérlő

Az új Vitotrol 300-RF alkalmazásával a kezelés gyerekjáték. Nagyméretű színes érintőképernyője még a Vitotronic 200 kezelhetőségét is felülmúlja. A Vitotrol 300-RF-t egy töltőaljzatban lehet a szobában rögzíteni, ahonnan igény esetén bármikor kivethető.

Az alkalmazásához a Vitotronic 200 szabályozót ki kell egészíteni egy rádiós egységgel, ez alkalmassá teszi az utólagos elhelyezésére is. Elektromos kábelezésre csak a töltőaljzathoz van szükség.

Az érintőképernyőn akár három fűtőkör üzemmódját, hőmérsékletét és időprogramját lehet változtatni. Csatlakoztatott szolárrendszerrel a szolárhozam is grafikus megjelenítésre kerül.

### Vitotrol 200-RF rádiófrekvenciás távvezérlő

A Vitotrol 200-RF egy egyszerű rádiófrekvenciás távvezérlő. Ideális minden olyan korszerűsített rendszerhez, ahol kábel elhelyezésére utólagosan nincs lehetőség. Alkalmazásához a Vitotronic 200 szabályozót ki kell egészíteni egy rádiós egységgel.

A Vitotrol 200-RF nagy kijelzőjén az aktuálisan mért belső- és külső hőmérséklet és az üzemmód közvetlenül leolvasható. A változtatás a navigációs gombok segítségével lehetséges. A távvezérlő egy fűtőkör távvezérlésére alkalmas.

A rádiófrekvenciás rendszerek opcionálisan kiegészíthetők napelemtől működő külső hőmérséklet érzékelővel.



	<p><b>VITOTROL APP</b></p> <p>A fűtés kezelése otthonról vagy útközben. Az ismert iPhone/iPad és Android operációs rendszerekhez. A Vitotrol 300 távvezérlő alkalmazási területét fedi le. Internet csatlakoztatás a Vitocom 200-on keresztül lehetséges (DSL csatlakozás szükséges).</p>	<p>Szállíthatóság: 2012. tavasz</p>
	<p><b>VITOTROL 300-RF</b></p> <p>Rádiófrekvencián kommunikáló távvezérlő, érintőképernyővel és színes kijelzővel. Beltérben elhelyezendő töltőajzattal, kivethető kezelőegységgel.</p>	<p>Szállíthatóság: 2012. tavasz</p>
	<p><b>VITOTROL 300</b></p> <p>Három fűtőkör távvezérléséhez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kívánt belső hőmérséklet, melegvíz hőmérséklet, party- és takarékos üzem valamint elutazási program beállításához</li> <li>– Fűtési-, melegvíz- és cirkuláció időprogram beállításához</li> <li>– Megvilágított kijelző</li> <li>– Beépített belső hőmérséklet érzékelővel</li> </ul>	
	<p><b>VITOTROL 200-RF</b></p> <p>A Vitotrol 200 távvezérlő rádiófrekvenciás változata.</p> <p><b>VITOTROL 200</b></p> <p>Egy fűtőkör távvezérléséhez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kívánt belső hőmérséklet, melegvíz hőmérséklet, party- és takarékos üzem beállításához</li> <li>– A belső- és külső hőmérséklet közvetlenül leolvasható</li> <li>– Beépített belső hőmérséklet érzékelővel</li> </ul>	<p>Szállíthatóság: 2011. ősz</p>
	<p><b>VITOHOME 300</b></p> <p>Rádiófrekvencián kommunikáló épületautomatizálási rendszer, az épület energiahatékonyságának növeléséhez. Minden helyiség külön hőmérsékletszabályozással látható el.</p>	
	<p><b>VITOGATE 200</b> <b>Gira és KNX</b></p> <p>Az épület energiahatékonyságának és komfortjának növelése az Gira / KNX épületfelügyeleti rendszer csatlakoztatási lehetőségével.</p>	<p>Szállíthatóság: 2011. januártól</p>



Professionális távfelügyelet  
hőszolgáltatóknak, finanszírozóknak  
és szervizcégeknek

## Teljes felügyelet alatt – távolról is

Az innovatív Viessmann TeleControl rendszerek korunk ismert kommunikációs csatornáit használják, mint a mobiltelefon, az SMS vagy az Internet.

A modern kommunikációs eszközök mindenki számára elérhetőek: a mobil- és okostelefonok valamint az Internet megkönnyítik az egymás közötti kommunikációt. Nem csak emberek között, hanem ember és gép között is. A magától értetődő lehetőségek új távlatokat nyitnak a Viessmann fűtési rendszereknek – Vitodata és Vitocom rendszerekkel.

### Kezelés bárholnan és bármikor

A Vitodata és Vitocom rendszerek segítségével a Viessmann kazánok és hőszivattyúk a világon bárholnan és bármikor elérhetőek. A flexibilitás és modern irányítás rengeteg időt és felesleges utat takarít meg.

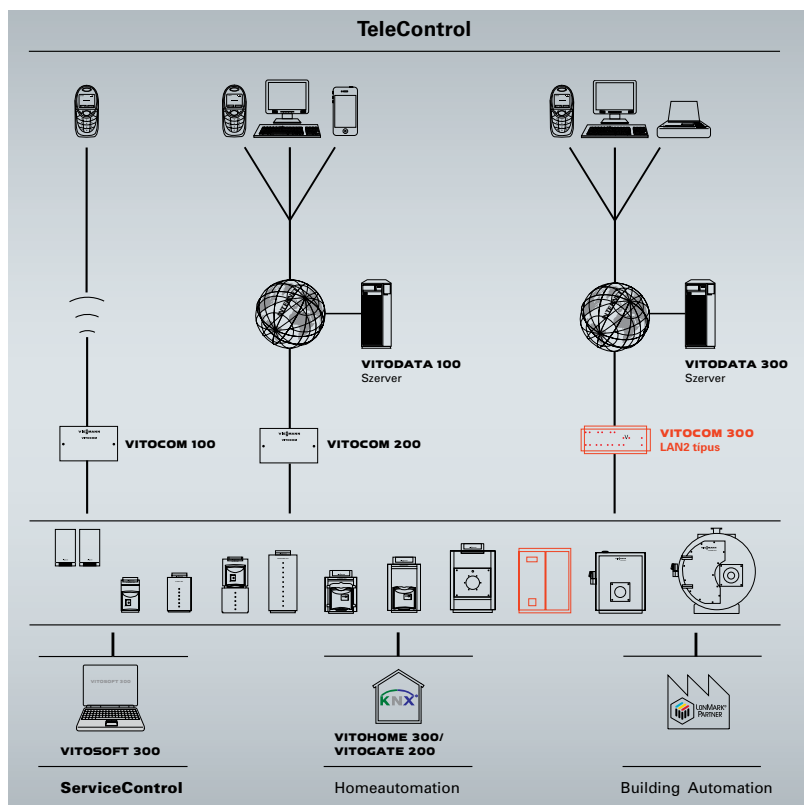
### Vitocom 300 és Vitodata 300

Nagyobb lakó-, ipari- és kereskedelmi épületek professzionális távfelügyeletére. Olyan szolgáltatók és üzemeltetők számára, akik nagy hangsúlyt fektetnek a gyors és biztonságos ellenőrzésre, karbantartásra és a fűtési rendszerek optimalizálására. Az átfogó kezelési funkciók közé tartoznak az általános időprogramok, üzemi- és elutazási programok, előírt szabályozási értékek beállítása, a mért hőmérsékletek, állapotok lekérdezése és szerviztechnikai kódolások elvégzése. Mostantól az energiafogyasztások is megjeleníthetők és elszámolhatók. A hibajelzéseket választhatóan SMS-ben, faxon vagy e-mail-ben lehet ügyeletes szerviztechnikusnak továbbítani, az előre beállított értesítési napló alapján.

### Vitocom 200 és Vitodata 100

Kedvező árfekvésű, univerzális kommunikációs eszköz lakóházakhoz, kisebb ipari-, kereskedelmi- és középületekhez. Alkalmazásával az üzemeltetők vagy szakcégek költségkímélően bővíthetik szolgáltatási területüket és magasabb üzembiztonságot garantálhatnak.

A készülékbe telepített Vitodata 100 kezelőfelület web-alapú, ezzel ideális feltételeket teremt az egyszerű kezeléshez. A funkciók közé tartozik az időprogramok beállítása, üzemmódváltás, jelleggörbe módosítás, üzemiállapotok és a legfontosabb hőmérsékletek lekérdezése.



A Viessmann TeleControl rendszerek ideális lehetőségeket kínálnak fűtési rendszerek szabályozásához, távfelügyeletéhez és távkezeléséhez.

### Vitocom 100 GSM

A családi- és, többlakásos házak vagy nem állandóan lakott épületek, pl. nyaralók, egyszerű távellenőrzésére. Ideális bármely háztulajdonos számára, aki a kényelmet össze kívánja kötni a biztonsággal. A készülék a hibajelzéseket SMS-ben közvetlenül az üzemeltetőnek, és igény esetén egy szervizcégnek küldheti.



Új alacsony hőmérsékletű fűtőtest a  
magasabb hatékonyságért.

# Mindent egy kézből

**A Vitoset egy átfogó fűtéstechikai termékprogram. Továbbá a Viessmann rendszerkompetenciájának bizonyítéka.**

A Vitoset program a kereskedelemben található összes rendszeremet kínálja egy épület teljes fűtéstechikai szereléséhez. Az összes Vitoset termék megfelel a Viessmann által támogatott magas minőségi követelménynek. A kínálat tökéletesen igazodik az összes Viessmann termékhez. Ez a Viessmann rendszerkompetenciájának további bizonyítéka.

## Mi állítjuk össze – Ön profitál

A megrendelő nem csak a magas minőségből profitál. A Vitoset a megrendelés, a szállítás és a szerviz területén is megkönnyíti a munkát, miközben időt és pénzt takarít meg. A rendelést egyszerűen e-mail-en, faxon és a jövőben az Interneten intézheti.

Mindent egy kézből és egy partnertől. Komplettné csomagok egy rendelési számmal, pl. napkollektoros rendszerek egymásra épülő rendszerelemekkel. A napi gyűjtőfuvaros kiszállítás és a modern gyorsposta segítségével a kívánt termékek rövid időn belül megérkeznek. Magyarország területén pont oda, ahová Ön szeretné. A Vitoset a Viessmann partnerek számára komplett szállítási programot kínál a fűtéstechika bármely területén. Egyszerűen mindent, áttekinthetően.

## Tüzelőanyag-tárolás

- Olajtartályok, 750 - 25 500 liter
- Tároló kiegészítők
- Olajszűrők
- Pelletsilók

## Hőtermelés

- Membrános tágulási tartályok, zárt fűtési rendszerekhez ezüst színben, 25 - 140 liter mérettartományban, fehér színben is (RAL 9010)
- Elzáró szerelvények, biztonsági szelepek, légtelenítők, levegő-leválasztók, szennyfogók
- Háztartási vízkezelő berendezések
- Nemesacél égéstermék elvezetések, egy és duplafalú kivitelben

## Vízkezelés

- Vízszűrők
- Zárt tágulási tartályok használati melegvízhez
- Cirkulációs szivattyúk
- Membrános biztonsági szelepek melegvíztermelőkhöz
- Átfolyós rendszerű melegvízkészítő állomások (pl. solártechnika)







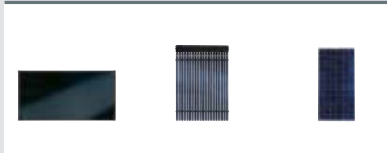

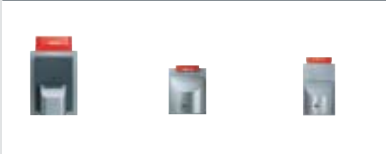
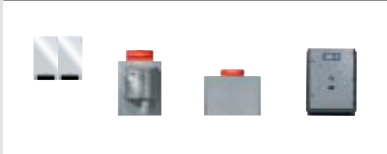
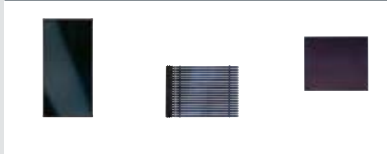



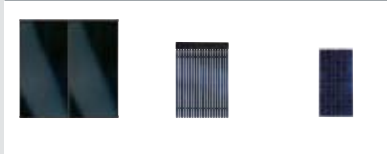




## Hőelosztás

- Csövek
- Hőszigetelések
- Elzárószerelvények, visszacsapó szelepek
- Hidraulikus váltók- és kaszkádszettek
- Hőátadó alállomások minden méretben

## Hőleadás

- Síklemezes és fürdőszobai fűtőtestek
- Fűtőtest szerelvények
- Új, alacsony hőmérsékletű fűtőtestek



	 Olajtűzelés 13 – 20 000 kW	 Gáztűzelés 4 – 20 000 kW	 Szolártechnika
 Családi ház			
 Többlakásos épület			
 Gazdaság / ipar			
 Távhő			

## Egyedi megoldások hatékony rendszertechnikával

### A komplett Viessmann termékkínálat

A Viessmann komplett termékprogramja minden energiahordozóra és felhasználási területre csúcshatékony megoldást kínál. A környezetvédelem úttörőjeként évtizedek óta hatékony és alacsony károsanyag kibocsátású olaj- és gáztűzelő készülékeket, szolártechnikát, hőszivattyúkat és biomasszát hasznosító fűtési rendszereket gyárt.

A Viessmann komplett termékkínálata magasra helyezi a mércét. Csúcshatékonyaságú termékei segítenek a takarékoságban és ökológiai szempontból is megfelelő választás.

### Egyedi és hatékony megoldások

A Viessmann minden igényre a megfelelő fűtési rendszert kínálja, fali- vagy álló kivitelben, egyedileg kombinálhatóan, biztonságosan és gazdaságosan. Egy- vagy többlakásos épületek számára éppúgy, mint ipari vagy távhőszolgáltatásra. Korszerűsítésre éppúgy, mint újonnan építendő épületekre.



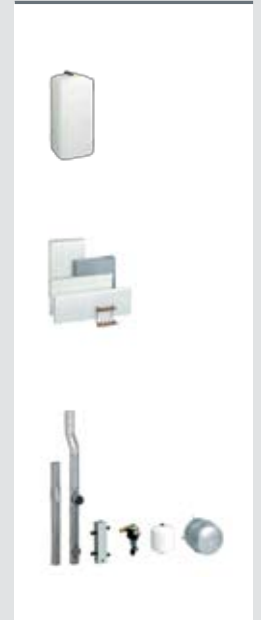
Biomassza  
4 – 13 000 kW



Hőszivattyú  
1,5 – 2 000 kW

Klímatechnika

Fűtésteknikai kiegészítők



Komplett Viessmann termékprogram: egyedi megoldások hatékony rendszertechnikával, minden energiahordozóra és minden alkalmazási területre.

### Szolgáltatások

A Viessmann a modern fűtésteknika műszaki motorja. Ezt képviseli a Viessmann név és a Viessmann Csoport azon vállalkozásainak neve, amelyeket hasonló hozzáállás hajt.

A Viessmann szolgáltatási területei:

- Kondenzációs technika
- Szolártechnika
- Hőszivattyúk
- Fatüzelésű berendezések
- Kapcsolt hő- és áramtermelés
- Biogáz rendszerek
- Szolgáltatások

A Viessmann minden piaci szegmensben magasfokon képviseli magát, és a speciális szakcégekkel szemben döntő előnnyel bír: a fűtésteknikát szisztematikus egészében vizsgálja és nyílt, energiatünetlen tanácsadást biztosít, magas szinten.

Viessmann Group

**VIESSMANN**

**KWT**

**KOB**

**MAWERA**

**ESS**

**BIOFERM**

**Schmack**

**Carbotech**

# Komplett Viessmann termékprogram



Családi ház



Többlakásos épület



Gazdaság / ipar



Távhő



Olajtűzelés  
13 – 20 000 kW



Családi ház, Bad Füssing,  
Németország



„Zi Wei Garden” lakópark, Xí'an,  
Kína



Ameco A380 Hangár Peking,  
Kína



Európa Parlament, Straßburg,  
Franciaország



Gáztűzelés  
4 – 20 000 kW



Kevelaer családi ház,  
Németország



„Wohnoase” többlakásos épület  
Regensburg, Németország



Porsche Licspe,  
Németország



Európa Parlament, Brüsszel,  
Belgium



Szolártechnika



Heliotrop Freiburg,  
Németország



HäfenCity Hamburg,  
Németország



City of tomorrow, Malmö,  
Svédország



The Palm Jumeirah,  
Dubai



Biomassza  
4 – 13 000 kW



Családi ház, Wiesloch,  
Németország



Hotel Lagorai Cavalese,  
Olaszország



Kongressusi központ, Brunstad,  
Norvégia



St. Ottilien kolostor,  
Németország



Hőszivattyú  
1,5 – 2 000 kW



Loftcube  
Neu-Ulm, Németország



Atelier lakások, Brandenburg,  
Németország



Egyetemi könyvtár, Bamberg,  
Németország



Városrész, Pfäffikon,  
Svájc

Komplett Viessmann termékprogram: egyedi megoldások hatékony rendszer-technikával, minden energiahordozóra és minden alkalmazási területre.

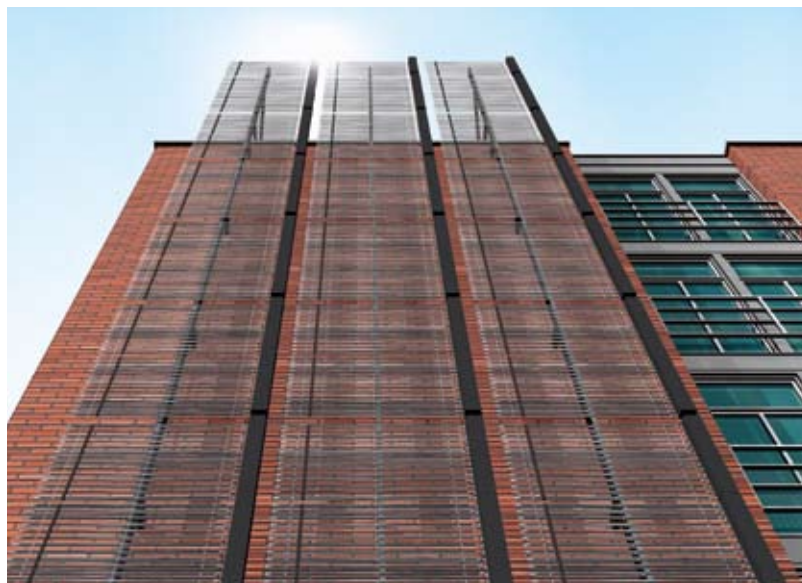


## Jövőbelátó fűtéstechnika minden igényre

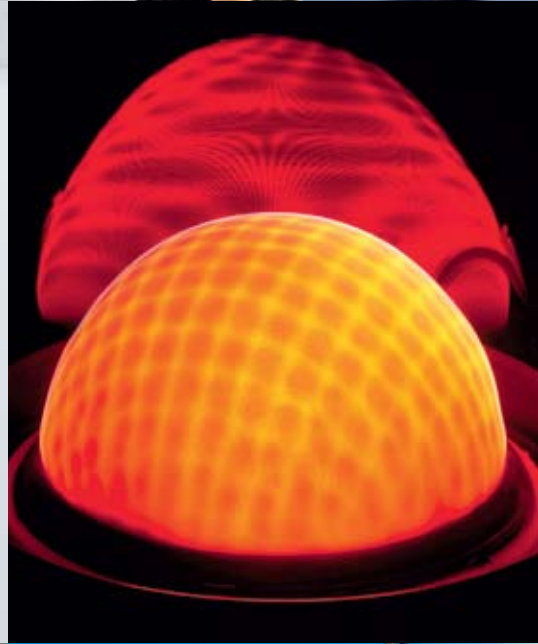
A világ energiafogyasztása az 1970-es évektől számítva megduplázódott, és 2030-ig háromszorosára fog duzzadni. A következmények: a fosszilis energiahordozók elérhetősége csökken, az energiaárak emelkednek, a CO<sub>2</sub>-kibocsátásunk befolyásolja a klímatis viszonyokat. Az energiahatékonyság fokozása elkerülhetetlen, ha biztosítani szeretnénk a jövőnket.

Minden ipari nagyhatalom energiaháztartásának legjelentősebb része a lakossági- és ipari hőfelhasználás. A jelentős megtakarítási lehetőségek ebben a szektorban találhatók. Az energiahatékony Viessmann rendszerek világszerte megtalálhatók a háztartásokban, ipari- és gazdasági létesítményekben és hőszolgáltatásban, ezzel jelentősen hozzájárul a fosszilis energiatartalékok megóvásához.

A Viessmann folyamatosan eredményesen felel meg a hatékony fűtéstechnika követelményeinek: történelmi jellegű épületektől kezdve, komoly ipari létesítményeken keresztül a nagyfelületű lakó- és munkalétesítményekig.



City of tomorrow, Malmö, Svédország



## Viessmann – climate of innovation

Das Viessmann márka mottója a vállalat szemléletét tömörített formában fogalmazza meg, központi üzenetük és ismertetőjegyünk egyszerre. A „Climate of innovation” három dimenzióban hat: az innováció kultúrájának vállalása, a termék hasznának ígérete és elkötelezettség a klímavédelem mellett.

### Komplett termékprogram minden energiahordozóhoz

A Viessmann komplett termékprogramja minden energiahordozóra és felhasználási területre csúcshatékony megoldást kínál. A környezetvédelem úttörőjeként évtizedek óta hatékony és alacsony károsanyag kibocsátású olaj- és gáztüzelő készülékeket, szolártechnikát, hőszivattyúkat és biomasszát hasznosító fűtési rendszereket gyárt.

### Átgondoltan dönteni

A felelősség vállalása a Viessmann átgondolt döntését jelenti. Ökológiai, ökonómiai és szociális felelősségünk előtérbe helyezése olyan formában, hogy a követő generáció ne viselje következményét.

### Effizienz Plus

Az allendorfi „Effizienz Plus” kitartósági projekt megmutatja, hogy a 2020-es energiapolitikai célok már a mai piacon található termékekkel megvalósíthatók.

A projekt célja:

- Klímavédelem
- Forrásvédelem
- Telephely biztosítás

Az elért eredmény:

40 % fosszilis energia megtakarítás,  
a CO<sub>2</sub>-kibocsátás egyharmadával csökkent.



## Effizienz Plus



A klíma- és forrásvédelem területén elért eredményeiért a Viessmann 2009-ben megkapta a Németország Legkitartóbb Gyártója címet.



A különösen hatékony energiahasználatért és központi telephelyünk innovatív hőviszanyerő központjéért 2010-ban a Viessmann-t Energy Efficiency díjjal tüntették ki.

### Viessmann Werke GmbH & Co. KG

#### A vállalat adatai

- Alapítás éve: 1917
- Dolgozók: 9000
- Éves forgalom: 1,7 milliárd Euro
- Export részesedés: 50 Prozent
- 16 gyáregység, Németország, Franciaország, Kanada, Lengyelország, Magyarország, Ausztria, Svájc és Kína
- Értékesítési hálózat: 37 országban
- 120 értékesítési központ

#### Szolgáltatási területek

- Kondenzációs technika
- Szolártechnika
- Hőszivattyúk
- Fatüzelésű berendezések
- Kapcsolt hő- és áramtermelés
- Biogáz rendszerek
- Szolgáltatások

**VIESSMANN**

climate of innovation

Viessmann Fűtéstechnika Kft

2045 Törökbálint, Süssen u. 3.

Telefon: +36 23 334 334

Telefax: +36 23 334 339

**[www.viessmann.hu](http://www.viessmann.hu)**

9443 719 - 1 HU 03/2011

A tartalom szerzői jog által védett.  
A tartalom további felhasználása csak a szerző  
előzetes engedélyével lehet.  
A műszaki változtatások jogát fenntartjuk.