

**Combat<sup>®</sup>**

# Kompakt csöves fűtőegységek

**Több, mint  
91,5%-OS<sup>NETTÓ</sup>  
hatásfok!**



- Kompakt méret - helyszűke esetén ideális
- Tömített szobai és nyitott kürtős beszerelés
- Valamennyi modell távolról lezárható és visszaállítható automata gyújtóegővel rendelkezik
- Vízszintes és függőleges légelosztás
- Kizárást jelző fény
- Hosszú élettartam, az alumíniumbevonatú acél hőcserélőknek köszönhetően
- A függesztett, polcos vagy fali szerelési mód szabadon hagyja az értékes munkaterületet és rugalmasságot biztosít
- Távirányítású ventilátor nyári levegő-keringetéshez
- Független zsaluk és fali felszerelés is lehetséges
- Kis méret - könnyű kezelhetőség és olcsóbb szállítás
- Egyszerű felszerelés, karbantartás és üzemeltetés a hátsó és felső légvezeték- és kürtő-csővégeknek köszönhetően

## Műszaki adatok - szabványos CTCU sorozat

Modell		7	11	15	22	27	32
Bruttó bemeneti hőteljesítmény	[kW]	8.5	13.4	18.3	27.5	33	38.5
	[Btu/h] x [1000]	29	46	62	94	113	131
Nettó bemeneti hőteljesítmény	[kW]	7.7	12.1	16.5	24.8	29.7	34.7
	[Btu/h] x [1000]	26	41	56	85	101	118
Kimeneti hőteljesítmény	[kW]	7.1	11.1	15.1	23	27.2	31.7
	[Btu/h] x [1000]	24	38	52	78	93	108
Gáz térfogatárama	[m <sup>3</sup> /h]	0.8	1.3	1.7	2.6	3.1	3.7
	Földgáz (G20)	[ft <sup>3</sup> /h]	29	45	62	93	109
Gáz térfogatárama	[m <sup>3</sup> /h]	0.9	1.5	2.0	3.0	3.7	4.3
	Földgáz (G25)						
Gáz térfogatárama	[m <sup>3</sup> /h]	0.3	0.5	0.7	1.0	1.2	1.5
	LPG propán (G31)	[kg/h]*	0.16	0.25	0.34	0.51	0.60
Gáz térfogatárama	[m <sup>3</sup> /h]	0.2	0.4	0.5	0.8	1.0	1.1
	LPG bután (G30)	[kg/h]*	0.09	0.14	0.19	0.29	0.37
Gázcsatlakozás		R - ½"	R - ½"	R - ½"	R - ½"	R - ½"	R - ½"
Égők száma		2	3	4	5	6	7
Bemeneti nyomás	[mbar]						
Földgáz	[G20] [G25]	Min. 17, Max 50					
LPG bután	[G30]	Min. 25, Max. 50					
LPG propán	[G31]	Min. 30, Max. 50					
Elektromos betáplálás		230 V, 50 Hz, 1 Ø					

\* A liter / órában kifejezett érték kiszámításához szorozza meg: (kg/h) x 1,97

## Légkezelési adatok - CTCUA sorozat

A CTCUA fűtőtestek axiális ventilátorrendszerrel rendelkeznek, amely az egység hátsó részén elhelyezkedő direkt meghajtású motor által működtetett, alacsony zajszintű ventilátor(ok)ból áll. A CTCUA fűtőtestek kizárólag szabad befűvások alkalmazásában használhatók.

Modell		7	11	15	22	27/32
Légáram	[m <sup>3</sup> /h]	1120	1220	2710	2750	4474
Fűvási távolság	[m]	9	12	14	16	21
Üzemi áram	[A]	1.1	1.2	1.5	1.7	1.5
Indítóáram	[A]	1.7	1.8	2.5	2.9	2.6
Teljes elektromos terhelés	[W]	260	274	336	384	345
Zajszint 3 m-nél (az EN ISO 3746 szerinti párhuzamos csövezésű mérőfelülettel meghatározva)						
dB[A]	[NR]	37 [31]	41 [35]	45 [39]	48 [42]	48[42]

## Kürtő műszaki adatai - szabványos CTCU sorozat

A CTCU fűtőtesteket kürtőrendszerrel kell felszerelni. Szükség szerint további egyenes és könyök-szakaszok iktathatók be. Minden további beiktatott 90°-os kanyar esetén a kürtő maximális hosszát 1 méterrel csökkenteni kell (a CTCU 7 és 11 típusok esetén 0,5 méterrel).

MEGJEGYZÉS: A kürtő vége nem helyezhető ablak alá, illetve olyan helyre, ahol a gyúlékony anyag visszakerülhet az épületbe. A kürtő minden csatlakozásánál az erre a célra gyártott aljzatos csatlakozót és speciális tömitést kell használni.

## Nyitott kürtőjű és tömitett szobai elrendezések

Modell		7	11	15	22	37/32
Max. hossz	[m]	2.5	4	5	5	5
Kürtő és légbeszívó mérete Ø	[mm]	80	80	80	80	100

### Méretadatok - CTCUA sorozat (minden modell)

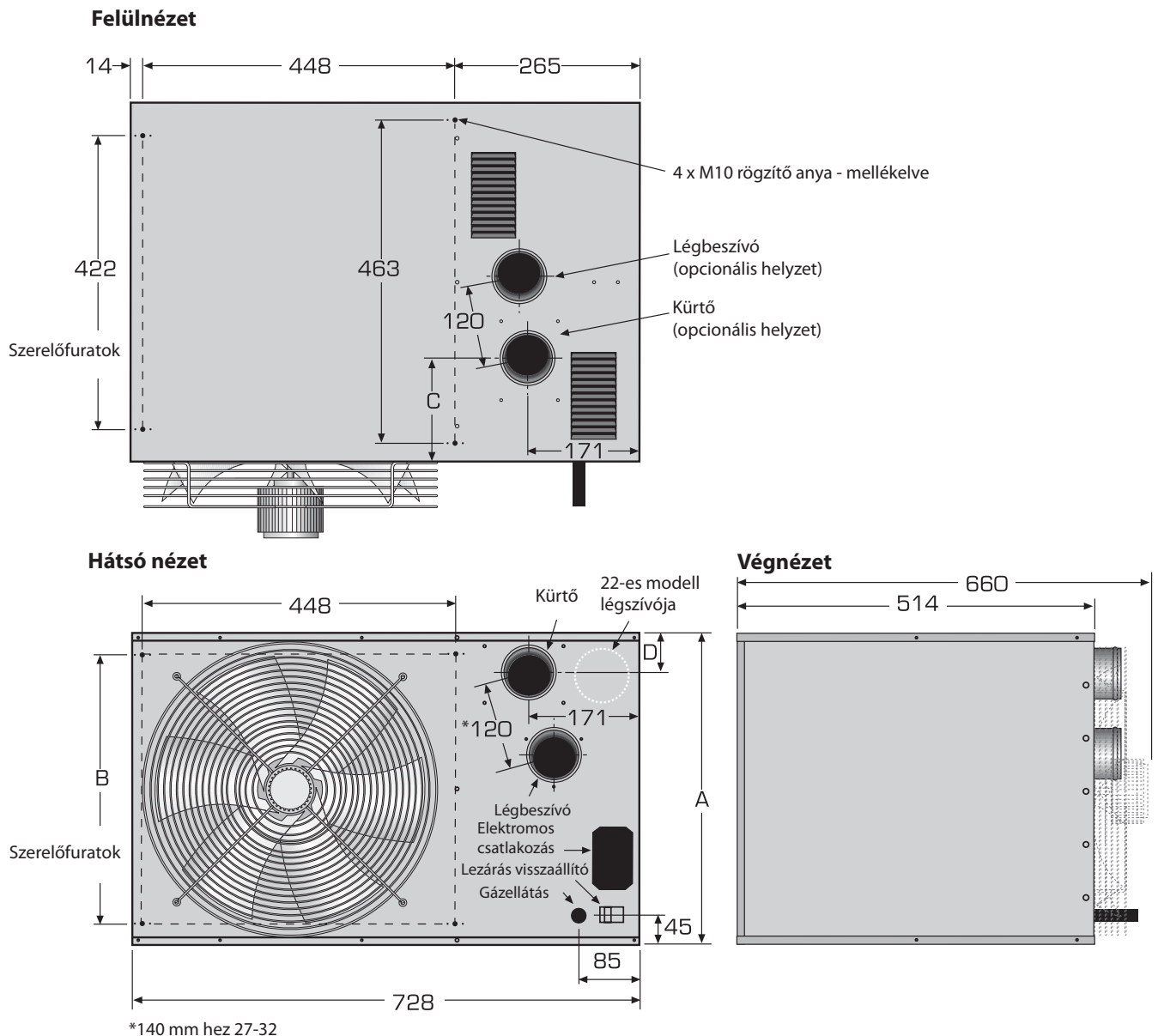
Model		7	11	15	22	27/32	
„A” magasság	[mm]	304	304	450	450	578	
„B” szerelőfurat-távolság	[mm]	239	239	385	385	513	
„C” Kürtő közepe [felső opció]	[mm]	151	151	151	172	146	
„D” kürtő közepe	[mm]	68	68	68	46	25	
Tömeg	[kg]	28	30.5	38.5	41	52.3	
Szerelési magasság a fűtőtest alapjához	[m]	Min. 1.8 Max. javasolt 3.5					A fűtőtestek magasabbra is szerelhetők, ha a szárító ventilátorok és / vagy a lefordítható fűvókák felszerelésre kerültek.

### A fűtőtest távolsága gyúlékony anyagoktól (mm)

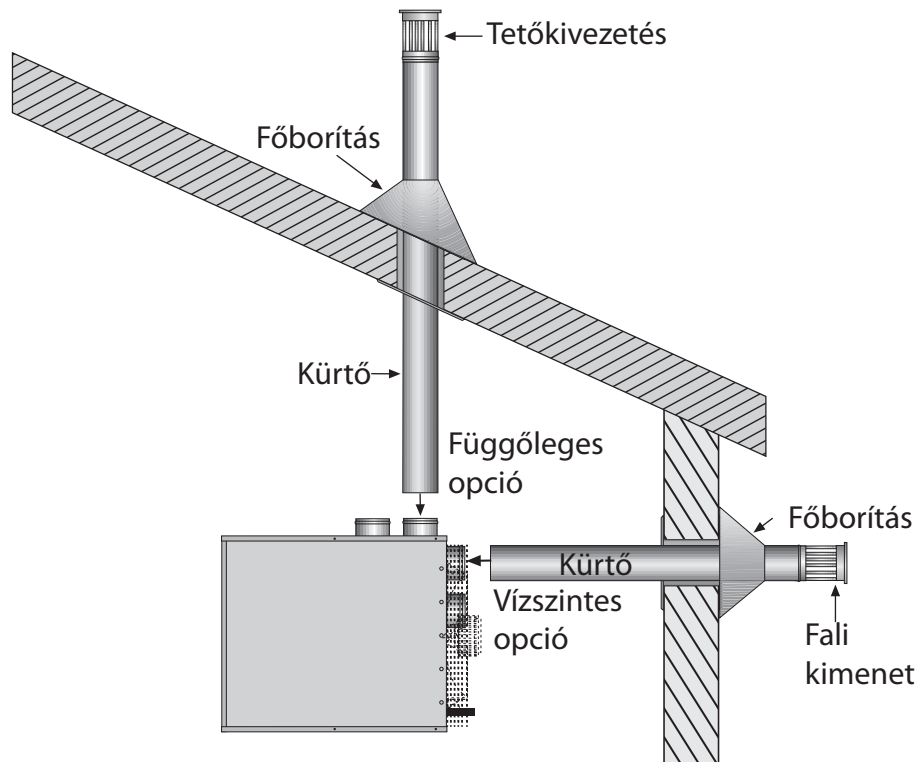
Fűtőtest felett	Fűtőtest alatt	Fűtőtest oldalához	A fűtőtest hátsó részéhez	A fűtőtest elejéhez	A kürtőhöz
150	300	100	250	3000	50

### CTCUA műszaki adatok - (minden modell)

Minden méret mm-ben megadva.



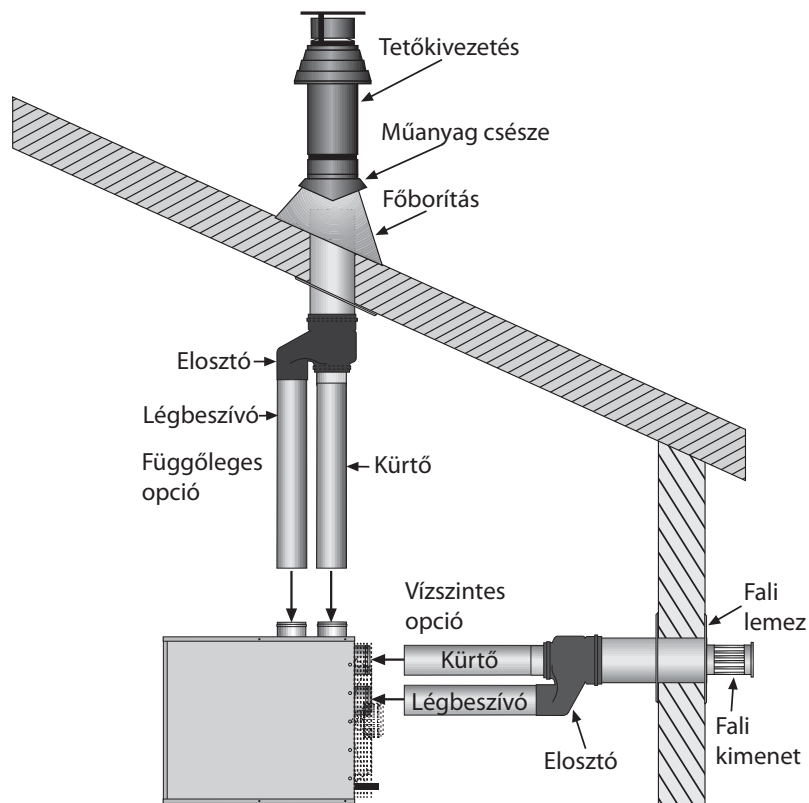
**Műszaki adatok - nyitott kürtős elrendezések (minden modell)**



Opcionális, függőleges légkifúvás is lehetséges.

Bővebb információkért kérjük, tekintse meg a CTCU fűtőtest-árlistát, illetve olvassa el a szerelési, üzembe helyezési, üzemeltetési és javítási kézikönyvet.

**Műszaki adatok - nyitott kürtős elrendezések (minden modell)**



Opcionális, függőleges légkifúvás is lehetséges.

Bővebb információkért kérjük, tekintse meg a CTCU fűtőtest-árlistát, illetve olvassa el a szerelési, üzembe helyezési, üzemeltetési és javítási kézikönyvet.

### Gyújtórendszerek

A CTCU fűtőtestek automatikus gyújtású égőket tartalmaznak.

### Égőbeállítások

A CTCU fűtőtestek alapkiépítésben ki- és bekapcsoló égőkkel rendelkeznek.

### Légkifúvó nyílások

A CTCU fűtőtestek alapkiépítésben szabályozható vízszintes légnyílásokkal rendelkeznek.

A javasolt csőrendszer és a fűtőtest kompatibilitásának biztosítása érdekében forduljon tanácsért a Roberts-Gordon céghez.

## Fontos megjegyzés

**Az adatlapon leírt berendezés megfelel szinte valamennyi kereskedelmi és ipari fűtési alkalmazás követelményeinek. Bizonyos esetekben azonban, különösen klórtartalmú (pl. zsírtalanító telepek, illetve egyéb oldószeres eljárások közelében) vagy erős portartalmú légkör esetén a tervezés során szakember segítségét kell igénybe venni. Kérjük, forduljon a Roberts-Gordon céghez.**

**A Roberts-Gordon fenntartja a termék előzetes értesítés nélkül történő módosításának a jogát.**

#### Telepítési szabályzat és éves felülvizsgálat:

A ROBERTS GORDON® termékeinek beszerelését és javítását kizárólag a gázüzemű fűtőberendezések javításában és beszerelésében jártas szakember végezheti. A munkának meg kell felelnie a ROBERTS GORDON® kézikönyvekben foglaltaknak, valamint a beszerelés, javítás és üzemeltetés terén illetékes hatóságok előírásainak.

Az optimális teljesítmény és biztonság garantálása érdekében a Roberts-Gordon azt javasolja, hogy megfelelő szakemberrel évente vizsgáltsa át a ROBERTS GORDON® termékeit, illetve szükség esetén végeztesse el a szükséges javításokat, amelyekhez kizárólag ROBERTS GORDON® alkatrészeket használjon.

**További információk:** Az alkalmazásokkal, gépekkel kapcsolatos információk, illetve a rendszerekkel, beszereléssel és a teljesítménnyel kapcsolatos további részletes útmutatók beszerezhetők a ROBERTS-GORDON® képviselőknél. Forduljon hozzánk, ha bővebb információra van szüksége, illetve COMBAT® Kompakt csöves fűtőegység Beszerelési, kezelési és javítási kézikönyvet igényel.

**A terméket nem lakossági használatra tervezték.**

A dokumentum képesített szakemberek szakvéleményének megfogalmazásában nyújt segítséget.

---

**Roberts-Gordon Europe Limited**  
Oxford Street  
Bilston, West Midlands WV14 7EG UK  
Telefon: +44(0) 1902 494425  
Fax: +44(0) 1902 403200  
Szerviztelefon: +44(0) 1902 498733  
Szervizfax: +44(0) 1902 401464  
E-mail: [uksales@rg-inc.com](mailto:uksales@rg-inc.com)  
E-mail: [export@rg-inc.com](mailto:export@rg-inc.com)

**[www.rg-inc.com](http://www.rg-inc.com)**

**Cégeközpont (USA)**  
Roberts-Gordon, LLC  
Telefon: +1 716.852.4400  
Fax: +1 716.852.0854