

É P Ü L E T E N E R G E T I K A

I N N O V A T Í V M E G O L D Á S O K



CIRKONOVA
KÉMÉNYES ÉS TURBÓS
GÁZKAZÁNOK



| Vara-FÉG Kft. | 1139 Budapest, Fáy utca 23. |
| Tel: +36 1 262 7471, +36 1 262 7475 |
| Fax: +36 1 236 0490 |
| info@feg1891.hu | feg1891.hu |



AFÉG márka nemzetközileg ismert és elismert, szabadalmilag védett brand. 1891 óta jelenti a magyar mérnöki munka, a komoly műszaki háttér és az innovatív, megbízható, a kor követelményeire és kihívásaira választ adó termékek fejlesztését és gyártását. A magyar ipar nagy múltú és kiemelkedő szereplője, mely sikeresen ötvözte a múlt hagyományait és kiforrott műszaki megoldásait, valamint a modern világ technológiai fejlődését.

FÉG CIRKONOVA GÁZKAZÁNOK

12, 18, 24 és 36 kW teljesítményű, kéményes és 24 kW-os zárt égésterű (turbó) fűtő, valamint átfolyós kombi kivitelben kerülnek forgalomba.

A CIRKONOVA gázkazán olyan **beépített külsőhőmérséklet-függő fűtővízhőmérséklet-szabályzással** rendelkezik, amellyel mind a fűtött épület, mind a fűtési rendszer hőtechnikai tulajdonságaihoz illeszkedő optimális, energiatakarékos időjáráskövető szabályzás állítható be.

A használati melegvíz-készítés során közvetlen fűtővízhőmérséklet-szabályozás van kialakítva, melynek segítségével a HMV hőfoka $\pm 1^\circ\text{C}$ -nál nagyobb mértékben nem változik abban az esetben sem, ha az átfolyó víz mennyisége használat közben (a működési tartományon belül) változna.

A CIRKONOVA fűtőkészülék magas füstgázhőfoknak kitett hőcserélője hosszú távú használatot biztosító kivitelben készül. Ezért megfelelő karbantartás és működtetés mellett akár **15-20 évig is kifogástalanul működik**, alacsony szervízígény és alkatrész-költséggel.

Mindegyik készülék a névleges teljesítmény 30 százalékáig visszaszabályozható.

FÉG SMART HOME, INTELLIGENS FŰTÉSI RENDSZEREK

A rendszer előnyei:

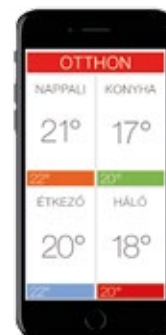
- Biztonságos, ellenőrzés és teljes kontroll a fűtési rendszer felett.
- Személyre szabott, a felhasználó napi ritmusához igazítható beállítás.
- Energiahatékony; 5-30% megtakarítás az egyszerűbb szabályozástól kezdve a komplex zónaszabályzáson át.
- Kényelmes, letisztult, könnyen és egyszerűen kezelhető érintőképernyő.
- A világ bármely pontjáról elérhető.
- Internetes szervizasszisztencia a megbízható működést szem előtt tartva.



Szobai termosztát



EVO Home System



Mobil applikáció

CIRKO 24H



· fűtő

CIRKONOVA 24HE



· fűtő
· kombi
· tárolós

CIRKONOVA 24HE.1



· fűtő
· kombi
· tárolós
· smart opcióval



MŰSZAKI JELLEMZŐK

- › **Smart Home** internet alapú mobil applikációval kiegészített távkapcsolat (opcionális)
- › **Honeywell** léptetőmotoros gázszelep és elektronika
- › **Grundfos** energiatakarékos szivattyú
- › Ionizációs lángőrzés, elektronikus gyújtás
- › Folyamatos lángmoduláció
- › **Teljesen elektronikus szabályozás**, digitális jelkapcsolat
- › Fűtési- és HMV-szabályozás HMV-prioritással
- › Mikroprocesszoros vezérlés, digitális hőmérséklet- és hibakódkijelzés
- › Kéményes és zárt égésterű (turbó) változat
- › **PB-kivitelben is**
- › **Nyitott rendszerre köthető** (C, CK széria)
- › Beépített külsőhőmérséklet-szabályozás
- › Beépített tágulási tartály, biztonsági lefúvató szelep, automatikus légtelenítő
- › **FÉG SPIREC hőcserélő** a HMV előállítására
- › HMV-előállítás ellenőrzött hőmérsékleten a vízkőlerakódás csökkentésére (átfolyós kombi)
- › Programozható használati és a beszabályozási paraméterek
- › Védelmi funkciók (blokkolásgátló és fagyvédelmi funkció)
- › IP45 villamos védettség
- › OPEN-THERM busz-rendszerben működő modern digitális technológiának köszönhetően kétirányú, kétvezetékes kommunikáció lehetősége
- › Termo elektromos égésbiztosítás
- › **Megnövelt felületű hőcserélő** (ZC, ZCK széria)
- › ERP Ready megfelelés (ZC, ZCK széria)





CIRKONOVA KÉMÉNYES ÉS TURBÓS GÁZKAZÁNOK

CIRKONOVA	Me.	Kéményes fűtőkészülékek				Ventilátoros fűtőkészülék			
		C-12HE	C-18HE	C-24HE	C-36HE	ZC-24HE.1			
		Kéményes külső tárolós kombi készülékek				Ventilátoros indirekt tárolós kombi készülék	Kéményes átfolyós kombi készülékek		Ventilátoros átfolyós kombi készülékek
		CK-12HE-T	CK-18HE-T	CK-24HE-T	CK-36HE-T		ZCK-24HE.1-T	CK-24HE	
Névleges hőterhelés	Kw	13,2	19,9	26,5	38,3	27,0	26,3	38,3	27,0
Névleges hőteljesítmény	Kw	12,0	18,0	24,0	35,0	24,3	24,0	35,0	24,3
Hatásfok	%	83	83	83	83	83	84	83	82
Minimális hőteljesítmény	Kw	4,8	7,2	12,0	14,0	12,1	12,0	14,0	12,1
Hangteljesítmény szint	db (A)	42	42	42	42	45	42	42	45
Névleges gázfogyasztás									
Földgáz G 20	m³/h	1,4	2,11	2,07	4,05	2,86	2,78	4,05	2,86
Pb. G 30	kg/h	1,03	1,56	2,2	3,0	2,11	2,06	3,0	2,11
Névleges gáznyomás									
Földgáz G 20	mbar	25	25	25	25	25	25	25	25
Pb. G 30	mbar	30	30	30	30	30	30	30	30
Fűtés									
Víz hőmérséklet-szabályozási tartománya	°C	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80
Kazán víztérfogata	l	1,1	1,1	1,2	1,4	1,2	1,2	1,4	1,2
Zárt táglási tartály víztérfogata	l	6	6	10	10	10	10	10	10
Fűtőkör minimális/maximális nyomása	bar	0,1/2,5	0,1/2,5	0,1/2,5	0,1/2,5	0,1/2,5	0,1/2,5	0,1/2,5	0,1/2,5
Hatékonyági osztály	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Használati meleg víz									
HMV hőmérséklet-szabályozási tartománya	°C	35-65	35-65	35-65	35-65	35-65	35-65	35-65	35-65
Víztermelés átfolyó rendszerben Δt= 25 °C	l/min	-	-	-	-	-	13	20	13
Víz mennyiség Δt = 30 °C emelés, 10 perc ¹	l	70,6	103,0	110,0	180,0	110,0	110,0	180,0	110,0
Minimális vízmennyiség ¹	l/min	2,7	4,1	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Minimális és maximális víznyomás ¹	bar	0,1/10,0	0,1/10,0	0,1/10,0	0,1/10,0	0,5/10,0	0,5/10,0	0,1/10,0	0,1/10,0
Hatékonyági osztály	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	B	B	B
Névleges terhelési profil	-	-	-	-	-	-	XL	XL	XL
Koncentrikus füstgázvezetés									
Opció 1. – Átmérő	mm	-	-	-	-	60/100	-	-	60/100
Megengedett maximális hossz függ./vízsz.	m	-	-	-	-	10*	-	-	10*
Opció 2. – Átmérő	mm	-	-	-	-	80/125	-	-	80/125
Megengedett maximális hossz függ./vízsz.	m	-	-	-	-	15**	-	-	15**
Osztott füstgázvezetés									
Átmérő	mm	-	-	-	-	80/80	-	-	80/80
Megengedett maximális össz. hosszúság	m	-	-	-	-	25	-	-	25
Kéménycsatlakozás									
Átmérő	mm	ø110	ø130 ²	ø130	ø150	-	ø130	ø150	-
Elektromos betáplálás									
Hálózati feszültség/frekvencia	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Felvett teljesítmény	W	50	50	85	75	125	85	75	126
Villamos védettség	IP	45	45	44	44	45	44	44	45
Csatlakozás									
Fűtés	Inch	3/4"	3/4"	3/4"	1"	3/4"	3/4"	1"	3/4"
HMV ¹	Inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"
Gáz	Inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Méretetek, tömeg									
Magasság	mm	732	732	746	998	746	746	998	746
Mélység	mm	350	350	363	385	363	363	385	363
Szélesség	mm	380	380	450	630	450	450	630	450
Tömeg [(Z)C-.../(Z)CK-...-T]	kg	27/28	28/29	31/32	49/50	33/34	34	52	43

CIRKO	Me.	C-24H
Névleges hőterhelés	kW	27,3
Névleges hőteljesítmény	kW	24
Hatásfok	%	82
Minimális hőteljesítmény	kW	12,0
Hangteljesítmény-szint	db (A)	42
Névleges gázfogyasztás		
Földgáz	m³/h	2,86
Pb.	kg/h	2,14
Névleges gáznyomás		
Földgáz	mbar	25
Pb.	mbar	30
Fűtés		
Víz hőmérséklet-szabályozási tartománya	°C	50-80
Fűtőkör minimális / maximális nyomása	bar	0,2 / 2,5
Hatékonyági osztály	B	B
Kéménycsatlakozás		
Átmérő	mm	ø 130
Elektromos betáplálás		
Hálózati feszültség / frekvencia	V/Hz	230/50
Felvett teljesítmény	W	110
Villamos védettség	IP	45
Csatlakozás		
Fűtés	inch	3/4"
Gáz	inch	1/2"
Méretetek, tömeg		
Magasság	mm	800
Mélység	mm	275
Szélesség	mm	430
Tömeg	kg	22

CIRKONOVA JELMAGYARÁZAT:

- C** cirkó fűtőkészülék
- Z** zárt égésterű (turbó) kivitel
- H** Honeywell gázszelep
- E** elektronikus gyújtás, ionizációs lángörzés
- T** fűtőkészülék beépített váltószeleppel (indirekt tároló)
- K** K kombi (átfolyós, beépített KNV hőcserélővel, vagy váltószelepes készülék)
- .1** ZC, ZCK széria továbbfejlesztett ERP Ready változata

¹ CK...HE-T, ZCK...HE.1-T, CK és ZCK típusjelű készülékek esetén.

² Kéményszukítási engedéllyel rendelkezik ø110 mm-re.

* 6 m felett kondenzátum-elvezető kiépítése kötelező

** 10 m felett kondenzátum-elvezető kiépítése kötelező

CIRKO JELMAGYARÁZAT:

- C** kéményes fűtő
- H** Honeywell gázszelep

Vara-FÉG Kft.

1139 Budapest, Fáy u. 23. · T: +36 1 262 74 71, +36 1 262 7475 · F: +36 1 262 7471 · info@feg1891.hu · feg1891.hu