

FŰTÉSTECHNIKA

TRADÍCIÓ · INNOVÁCIÓ · MINŐSÉG



CIRKONOVA FŰTŐ- ÉS KOMBIKÉSZÜLÉKEK



Vara-FÉG Kft.

1139 Budapest, Fáy utca 23.

T: +36 1 262 7471, +36 1 262 7475

F: +36 1 262 7471

info@feg1891.hu

feg1891.hu

CIRKONOVA FŰTŐ- ÉS KOMBIKÉSZÜLÉKEK

A kis vízterű fali kazánok könnyűek és kis helyigényűek. Működési elvüket tekintve hasonlóak az átfolyó rendszerű vízmelegítőkhöz. Ez esetben a fűtővíz szivattyúval történő átáramoltatásakor történik meg a víz azonnali felmelegítése.

A kis helyigény következtében nem szükséges külön kazánház, vagy egyéb helyiség kialakítása. Nincs különleges követelmény a falazattal szemben, amire rászereljük.

E hagyományos működési elvű, de modern kialakítású kazánok közkedveltek a felhasználók körében. Számtalan előnnyel rendelkeznek készülékcseré esetén, ugyanis a Cirkonova készülékek hidraulikailag jól illeszthetők akár egy kevésbé korszerű fűtési rendszerhez is. A készülékek kedvezőbb árából adódóan így sokkal kisebb ráfordítással megoldható egy esetleges készülékcseré. Elkerülhető a fűtési rendszer átépítése, azaz a legmodernebb fűtőkészülékkel korszerűsíthetjük központi fűtésünket és meleg víz ellátásunkat.

MŰSZAKI JELLEMZŐK:

- **Honeywell** gázszelep és elektronika
- **Grundfos** szivattyú
- **FÉG SPIREC** hőcserélő a HMV előállítására
- Ionizációs lángörzés, elektronikus gyújtás
- Folyamatos lángmoduláció
- **Teljesen elektronikus szabályozás**, digitális jelkapcsolat
- Fűtési- és HMV-szabályozás HMV-prioritással

- Mikroprocesszoros vezérlés, digitális hőmérséklet- és hibakódjelzés
- Kéményes és zárt égésterű (turbó) változat
- **Igény esetén PB-kivitelben is**
- **Nyitott rendszerre köthető**
- Beépített külső hőmérséklet szabályozás
- Beépített tágulási tartály, biztonsági lefúvató szelep, automatikus légtelenítő,
- HMV-előállítás ellenőrzött hőmérsékleten a vízkőlerakódás csökkentésére (átfolyós kombi)
- Programozható használati és a besabályozási paraméterek
- Védelmi funkciók (blokkolásgátló és fagyvédelmi funkció)
- IP45 villamos védettség
- OPEN-THERM busz-rendszerben működő modern digitális technológiának köszönhetően kétirányú, kétvezetékes kommunikáció lehetősége

A CIRKONOVA fűtőkészülékek

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

A CIRKONOVA gázkazán olyan **beépített külső hőmérséklet-függő fűtővízhőmérséklet-szabályozással** rendelkezik, amellyel mind a fűtött épület, mind a fűtési rendszer hőtechnikai tulajdonságaihoz illeszkedő optimális, energiatakarékos időjáráskövető szabályozás állítható be.

A használati melegvíz-készítés során közvetlen fűtővíz-hőmérséklet 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 füstgáz hőfoknak kitett hőcserélője hosszútávú használatot biztosító kivitelben készül. Ezért megfelelő karbantartás és működtetés mellett akár **15-20 évig is kifogástalanul működik**, alacsony szervizigény és alkatrész-költséggel.

A termékek fűtési, illetve a használati meleg víz ellátási rendszer működéséhez szükséges szerelvényekkel kerülnek forgalomba, mint például: tágulási tartály, biztonsági lefúvató szelep, automatikus légtelenítő, stb.

A „T” típusjelű fűtőkészülékhez **tároló csatlakoztatható**. A beépített háromutú váltószelep biztosítja az átváltást az indirekt tárolóval történő használati meleg víz készítéshez.

Mindegyik készülék a névleges teljesítmény 50 százalékáig vissz szabályozható.



ZCK-24HE



CIRKO ŐRLÁNGOS FŰTŐKÉSZÜLÉKEK

Az őrlángos központi fűtőkészülékek állandó működésű őrlánggal rendelkeznek. Alkalmazásuk a legegyszerűbb és legolcsóbb módja a gázfűtéses komfort megteremtésének.

A választékban szerepel 24kW-os nyílt égésterű kéményes és 18 kW-os zárt égésterű, természetes huzatú ú.n. „parapetes” változat.

Az őrlángos kéményes központi fűtőkészülék felszerelhető minden olyan helyre, ahova a vonatkozó biztonsági előírások megengedik, és ahol a légellátása zavartalanul biztosított. A készülék őrlángjának hője kifejezetten előnyös a téli üzemre szolgáló kazán hőcserélőjének és kéményének melegen tartásához, a kondenzáció elkerüléséhez, valamint a kéménykorrózió csökkentéséhez.

A zárt égésterű parapetes őrlángos központi fűtőkészülék tüztere nincs közvetlen légkapcsolatban a felszerelés helyének légterével. A légellátás a szabadból zárt rendszerben történik. A füstgázvezetéshez nincs szükség segédenergiára (villamos áramra). E készülék állandó őrlángjának hője kifejezetten fontos a téli üzemre szolgáló kazán hőcserélőjének melegen tartásához.

Mikroprocesszoros vezérléssel rendelkeznek, így az eddig is jellemző várható hosszú élettartam mellett a mikroelektronika által nyújtott előnyök is megjelentek; a digitális hőmérséklet kijelzéstől a fagyvédelmi funkcióig.

MŰSZAKI JELLEMZŐK:

- › C-24H típus: nyílt égésterű, kéményes változat
- › ZC-18H típus: zárt égésterű, kémény nélküli, parapetes változat
- › Mikroprocesszoros vezérlés
- › Termoelektromos-égésbiztosítás
- › Füstgázvisszáramlás-védelem (C-24 H)
- › Digitálishőmérséklet-kijelző
- › Automatikus fagyvédelem
- › IP45 villamos védettség

SPIREC KNV HŐCSERÉLŐ A CIRKONOVA FŰTŐKÉSZÜLÉKEKBEN





CIRKONOVA	Me.	Kéményes fűtőkészülékek				Ventilátoros fűtőkészülékek				Kéményes átfolyós kombi készülékek		Ventilátoros átfolyós kombi készülékek	
		C-12HE	C-18HE	C-24HE	C-36HE	ZC-12HE	ZC-18HE	ZC-24HE	ZC-36HE	Kéményes átfolyós kombi készülékek		Ventilátoros átfolyós kombi készülékek	
		CK-12HE-T	CK-18HE-T	CK-24HE-T	CK-36HE-T	ZCK-12HE-T	ZCK-18HE-T	ZCK-24HE-T	ZCK-36HE-T	CK-24HE	CK-36HE	ZCK-24HE	ZCK-36HE
Névleges hőterhelés	Kw	13,2	19,9	26,5	38,3	13,0	19,4	27,0	37,5	26,3	38,3	27,0	37,5
Névleges hőteljesítmény	Kw	12,0	18,0	24,0	35,0	12,0	18,0	24,3	35,0	24,0	35,0	24,3	35,0
Hatásfok	%	91,2	90,4	90,4	91,3	92,4	92,6	90,0	93,4	91,2	91,3	90,0	93,4
Minimális hőteljesítmény	Kw	4,8	7,2	12,0	14,0	7,2	10,8	12,1	14,0	12,0	14,0	12,1	14,0
Névleges gázfogyasztás													
Földgáz G 20	m³/h	1,4	2,11	2,07	4,05	1,38	2,05	2,86	3,97	2,78	4,05	2,86	3,97
Pb. G 30	kg/h	1,03	1,56	2,2	3,0	1,02	1,52	2,11	2,93	2,06	3,0	2,11	2,93
Névleges gáznyomás													
Földgáz G 20	mbar	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Pb. G 30	mbar	30	30	30	30	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	30-80	30-80	30-80	30-80
Kazán víztérfogata	l	1,1	1,1	1,2	1,4	1,1	1,1	1,2	1,4	1,2	1,4	1,2	1,4
Zárt táglalási tartály víztérfogata	l	6	6	10	10	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	0,1/2,5	0,1/2,5	0,1/2,5	0,1/2,5
Használati meleg víz													
HMV hőmérséklet szabályozási tartománya	°C	35-65	35-65	35-65	35-65	35-65	35-65	35-65	35-65	35-65	35-65	35-65	35-65
Víztermelés átfolyós rendszerben Δt= 25 °C ¹	l/min	-	-	-	-	-	-	-	-	13	20	13	21
Vízmenyiség Δt = 30 °C emelés, 10 perc ¹	l	70,6	103,0	110,0	180,0	73,0	107,5	110,0	185,0	110,0	180,0	110,0	185,0
Minimális vízmenyiség ¹	l/min	2,7	4,1	3,5	3,5	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	0,1/10,0	0,1/10,0	0,5/10,0	0,1/10,0	0,5/10,0	0,1/10,0	0,1/10,0	0,1/10,0
Koncentrikus füstgázvezetés													
Opció 1. – Átmérő	mm	-	-	-	-	60/100	60/100	60/100	60/100	-	-	60/100	60/100
Megengedett maximális hossz függ./vízsz.	m	-	-	-	-	5	5	10	6	-	-	10	6
Opció 2. – Átmérő	mm	-	-	-	-	80/125	80/125	80/125	80/125	-	-	80/125	80/125
Megengedett maximális hossz függ./vízsz.	m	-	-	-	-	20	20	20	20	-	-	20	20
Osztott füstgázvezetés													
Átmérő	mm	-	-	-	-	80/80	80/80	80/80	80/80	-	-	80/80	80/80
Megengedett maximális össz. hosszúság	m	-	-	-	-	30	30	25	25	-	-	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	230/50	230/50	230/50	230/50
Felvett teljesítmény	W	50	50	85	75	90	90	125	167	85	75	126	167
Villamos védettség	IP	45	45	44	44	44	44	45	44	44	44	45	44
Csatlakozás													
Fűtés	Inch	3/4"	3/4"	3/4"	1"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	3/4"	1"	3/4"	1"
HMV	Inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"
Gáz	Inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Méreték, tömeg													
Magasság	mm	732	732	746	998	732	732	746	796	746	998	746	796
Mélység	mm	350	350	363	385	350	350	363	385	363	385	363	385
Szélesség	mm	380	380	450	630	380	380	450	655	450	630	450	655
Tömeg [(Z)C-.../(Z)CK-...-T]	kg	27/28	28/29	31/32	49/50	33/28	34,5/35,5	33/34	52/53	34	52	43	53

CIRKO	Me.	C-24H	ZC-18H-S
Névleges hőterhelés	kW	27,3	19,6
Névleges hőteljesítmény	kW	24	17,5
Hatásfok	%	88,0	89,5
Minimális hőteljesítmény	kW	12,0	8,75
Névleges gázfogyasztás			
Földgáz	m³/h	2,86	2,05
PB.	kg/h	2,14	1,53
Névleges gáznyomás			
Földgáz	mbar	25	25
PB.	mbar	30	30
Fűtés			
Víz hőmérséklet szabályozási tartománya	°C	50-80	50-80
Fűtőkör minimális / maximális nyomása	bar	0,2 / 2,5	0,2 / 2,5
Kéménycsatlakozás			
Átmérő	mm	ø 130	Parapet
Elektromos betáplálás			
Hálózati feszültség / frekvencia	V/Hz	230/50	230/50
Felvett teljesítmény	W	110	110
Villamos védettség	IP	45	45
Csatlakozás			
Fűtés	inch	3/4"	3/4"
Gáz	inch	1/2"	1/2"
Méreték, tömeg			
Magasság	mm	800	907
Mélység	mm	275	255
Szélesség	mm	430	410
Tömeg	kg	22	34

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 CK...HE-T, ZCK...HE-T, CK és ZCK típusjelű készülékek esetén.
² Kéményszűkítési engedéllyel rendelkezik ø110 mm-re.

CIRKO JELMAGYARÁZAT:

- C** kéményes fűtő
- ZC** zárt égésterű, parapetes fűtő
- H** Honeywell gázszelep

AZ ÖN KERESKEDŐJE: