

## Centrometal El-Cm Compact ePlus

Extra alacsony zajterhelésű, 6 / 9 / 12 / 18 / 24 kW teljesítményű elektromos vízteres kazán központi fűtéshez és indirekt HMV tartállyal kiegészítve használati meleg víz előállításához, 99%-os hatásfokkal. Fűtési meleg víz előállítás 10-80°C vezérlési hőmérséklet és 0,8-2,2 bar üzemi nyomás tartományban áll rendelkezésre.

Az El-Cm Compact ePlus kazán gyárilag beépített fűtési keringető szivattyúval (ERP Ready), az indirekt használati meleg víztartály megfűtéséhez HMV hőmérséklet érzékelő, valamint váltó szelep csatlakozással, illetve vezérléssel, ezen kívül tágulási tartállyal, és a működéshez szükséges biztonsági berendezésekkel szállított. Üzemeltetéséhez három fázisú elektromos csatlakoztatás szükséges, nyitott és zárt fűtési rendszerre egyaránt kapcsolható.

Az indirekt használati meleg víztartályon keresztül biztosított hálózati meleg vízellátás gyors és nagy teljesítményű meleg víz felfűtést és rendelkezésre állást garantál. A kazán intelligens HMV és váltó szelep vezérlésének köszönhetően a legegyszerűbb indirekt használati melegvíz tartállyal együtt is hatékonyan üzemeltethető.

A melegvíz vételi pontok számától függetlenül, megfelelő méretezés esetén, folyamatos és hőingadozás nélküli hálózati melegvíz ellátást nyújt.

Amennyiben egy időben legfeljebb két ponton szükséges a használati meleg víz vétel, jól használható alternatívát kínál a kombi kialakítású elektromos kazán is. Ezek a berendezések a fűtési funkció mellett, átfolyó rendszerben képesek használati meleg vizet előállítani.

Teljesen hangtalan üzemű és kisméretű, működtetéséhez sem légcserre, sem kémény nem szükséges, melynek köszönhetően a lakásban bárhol felszerelhető.

### ***A Centrometal El-Cm Compact ePlus elektromos kazán fontosabb műszaki jellemzői:***

- Alsó előremenő és visszatérő fűtési rendszer csatlakozás (3/4")
- Alsó kialakítású töltő ürítő csatlakozás és szelep
- Kazán víz hőmérséklet érzékelő (elektronikus, beállított és aktuális érték megjelenítése a kezelő panelen)
- Kazán túlmelegedés esetén (85°C felett) mechanikus működésű biztonsági termosztát, 3°C alatt és 85°C felett automatikus szivattyú működtetés elfagyás és túlhevülés elleni védelem
- Alacsony vagy túlnyomás esetén (0,5 bar alatt / 2,5 bar felett) biztonsági kapcsoló, mely megakadályozza a kazán működését
- Kazán nyomás érzékelő (aktuális nyomás érték megjelenítése a kezelő panelen)
- Frekvencia szabályzott főköri keringető szivattyú(ERP Ready) túláram elleni védelemmel és ráépített automatikus légtelenítő szeleppel (a kazán fűtési funkciójának leállása után 2 perces után futással)
- Beépített biztonsági szelep túlnyomás esetére (3 bar)
- IP40-es érintésvédelmi besorolás
- Kazántest 15 mm vastagságú hőszigeteléssel
- Kazántest felső részén elhelyezett gyors-légtelenítő szelep
- Beépített tágulási tartály (8 liter)
- Elektromos fűtőbetétek, fűtőelemenkénti kapcsolási lehetőséggel
- Pontos teljesítmény szabályzást biztosító PID elven megvalósuló kazánvezérlés, szoba termosztát, váltószelep és külső hőmérséklet érzékelő bekötési lehetőséggel
- Kazán előremenő fűtési és az indirekt HMV tartály használati meleg víz hőmérsékletének szabályzása (HMV biztosítás prioritási időszakának beállítási lehetősége)
- Kazán maximális teljesítményének egy vagy több lépésben való manuális lehatárolása

- Automatikus kazán fagyás elleni védelem
- Kazán teljes teljesítményének felépítése teljesítmény lépcsőként 3 mp-es időeltolásokkal
- 25 hónap teljeskörű garancia a kazántest hegesztési minőségére vagy víz szivárgásra, valamint a kazán beépített elektromos komponenseire
- Üzemeltetéséhez szoba termosztát használata javasolt
- Beszerelése szakembert igényel, de egy ellenőrzési lista kitöltése után, további kötelező beüzemelés vagy műszaki szemle nélkül használatba vehető

Centrometal EI-Cm Compact ePlus		6	9	12	18	24
Névleges teljesítmény	(kW)	6	9	12	18	24
Hatásfok	%	99	99	99	99	99
Teljesítmény lépcsők száma		3	6	6	9	9
Elektromos fűtőberendezés	(kW)	3x2	6x1,5	6x2	9x2	9x2,66
Hálózati igény		230 V vagy 400 V / 50Hz				
Névleges áramerősség (230V)	(A)	1x26	1x39	-	-	-
Névleges áramerősség (400V)	(A)	3x8,7	3x13,1	3x17,4	3x26	3x34,8
Érintésvédelem		IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Elektromos biztosíték (min.)	(A)	3x16 V.1x32	3x25 v. 1x50	3x25	3x32	3x40
Villamos csatlakozás mérete	(mm <sup>2</sup> )	5x2,5 v. 3x4	5x2,5 v. 3x6	5x4	5x6	5x10
Biztonsági szelep	bar	3	3	3	3	3
Üzemi nyomás tartomány	bar	0,8-2,2	0,8-2,2	0,8-2,2	0,8-2,2	0,8-2,2
Min/Max üzemi nyomás	bar	0,5/2,5	0,5/2,5	0,5/2,5	0,5/2,5	0,5/2,5
Üzemi hőmérséklet tartomány	(°C)	10-80	10-80	10-80	10-80	10-80
Kazán víztartalom	(l)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Tágulási tartály	(l)	8	8	8	8	8
Előremenő/visszatérő vezeték	(R)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Kazán tömeg	(kg)	25	25	25	25	25
Kazán magasság	(mm)	700	700	700	700	700
Kazán szélesség	(mm)	430	430	430	430	430
Kazán mélység	(mm)	230	230	230	230	230

Digitális és moduláris fűtési teljesítmény szabályzás 0-99% között, melynek megfelelően a fűtőcsoportok és/vagy fűtőbetétek számát és teljesítményét az aktuális hőigénynek megfelelően kapcsolja be, vagy le automatikusan a vezérlés. Az intelligens PID vezérlésnek köszönhetően az elektromos kazán csak a nagyobb fűtési vagy használati meleg víz kapacitás igények esetén működik maximális teljesítményen.

Az ingatlan hőszigeteltségétől függően, hőteljesítménye alapján 40-270 m<sup>2</sup> alapterületű ingatlanok hatékony fűtésére és használati meleg víz előállítására alkalmas.

#### ***A Centrometal EI-Cm Compact ePlus kazán alapfelszereltsége:***

- vízteres kazántest digitális vezérléssel és elektromos fűtőbetétekkel
- kazántest burkolat és rögzítési eszközök a falra való felszereléshez
- beépített fűtési szivattyú, tágulási tartály és biztonsági berendezések
- 25 hónap teljes körű garancia