



Elektromos kazán katalógus 2018



**Minden felhasználási igényt
kielégítő választék**



**Folyamatos
fejlesztés**



100% biztonság



**Családi vállalkozás, mely
nemzetközivé nőtte ki magát**



25 éves szakértem



**Nagykereskedelmi Partner
Magyarországon**

Az elektromos kazánokról

Napjainkban az épületek hőszigetelésének egyre jobb kialakításával, alternatív energianyeresi lehetőségek bevonásával egyre több az olyan lakások, otthonok száma, amelyeknek csak néhány kW az hőigénye. A kivitelezés ára is lényeges, így egyre növekszik azon fűtésátalakítások száma, ahova elektromos kazán kerül beszerelésre. Nincs kémény, nem kellene engedélyek, így a kivitelezés gyorsabban megvalósulhat.

Az elektromos kazánokról

Kényelmes, olcsó fűtési technológiát biztosítanak, sokoldalúak és megbízhatóak. Az elektromos kazánoknál alkalmazott kiforrott, fejlett technikának és a pontos vezérelhetőségnek köszönhetően, bátran felveszik a versenyt más rendszerű készülékekkel. Kiválóan alkalmasak lakások és társasházak fűtésére, legyenek akár padlófűtéssel vagy radiátoros fűtéssel szereltek.

Beruházási és karbantartási költségeik is jóval kedvezőbbek, mint egy gázkazánnak

Hosszú élettartam

Nincs időszakos hatásági vizsgálat

Lehet fő és másodlagos hőforrás

Már meglévő fűtésrendszere köthető/bármikor kivehető onnan

Egyszerűen csatlakoztatható szolár/napelemes rendszerhez.



Ízelítő armatúráinkból

51 516

lehetséges csatlakoztatási kialakítás a két- és háromutas osztó-gyűjtőkkel

Hidrováltók: **4** típus, **11** méret

Osztó-gyűjtők: **8** típus, **9** méret

Szigetelt és szigetelés nélküli biztonsági hőcserélők és mágneses iszapleválasztók

Biztonsági hőcserélők, vegyszeradagolók, biztonsági szerelvénycsoportok, stb..



Minden kazánunkra vonatkozik



Működtethetőek **GSM** és **Wi-Fi** termosztátokkal



99,5% - hatékonyságú energiafelhasználás



Működés **nyitott** és **zárt** rendszerben egyaránt

Elérhető szériakínálat



Lakossági szint – **SilverLine**

LED kijelző (AsPC – diódák)
Intelligens fűtéskontroll (PID)
Programozástartó memória
Beépített működési frekvencia határoló
Négyszeres túlmelegedés elleni védelem
Beépített áromfogyasztásmérők
Szivattyúletapadás elleni védelem



Prémium lakossági szint – **GoldLine**

SilverLine funkciók +
LED kijelző
Időjáráskövető szabályzás
Heti HMV programozás*
Heti fűtésvezérlő programozás*
Heti cirkulációs programozás*

* csak az AsD-W és AsDC-W modellekben

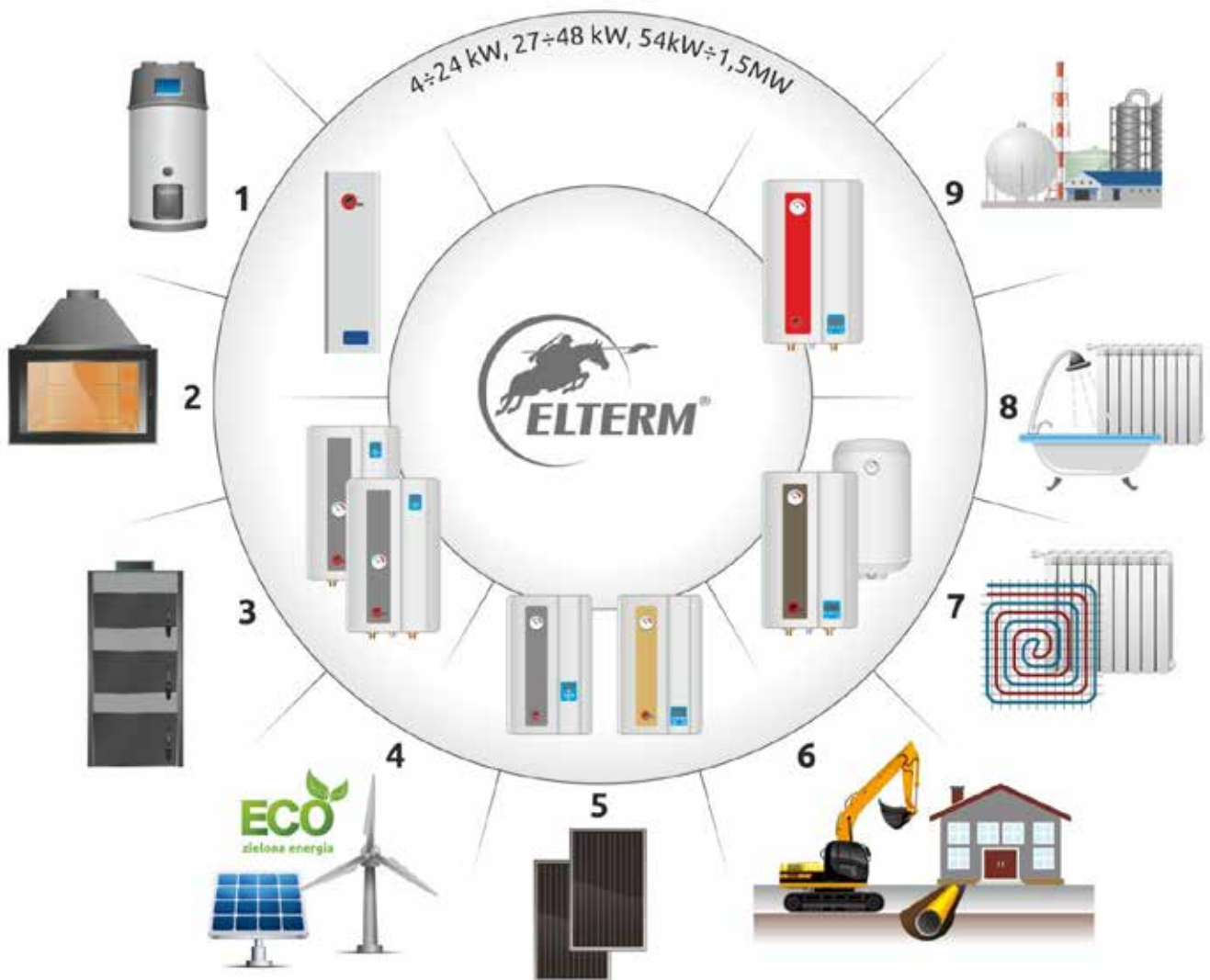


Ipari széria – **RedLine**

SilverLine*/GoldLine** funkciók +
Ipari automatika
Fokozott igénybevételre tervezve
90°C működési hőmérséklet
Plussz hűtési rendszer
* AsHZ és AsBIII
** AsHN és AsBIV









































































































































































Felhasználási ajánlás

Másodlagos fűtésnek		Elsődleges fűtésnek		Intenzív/Ipari használatra	
Hőszivattyúhoz	Egyébbhez	Szoló kazán	Rendszerkazán	24kW-ig	24kW felett
AsPC	AsP	AsZN	AsD	AsHZ	AsBI
	AsBN	AsZN-W	AsD-W	AsHN	AsBII
			AsDC-W		AsBIII
					AsBIV



Leggyakoribb felhasználás			Javaslat
1	Hőszivattyúkhöz	Olcsóbb hőszivattyút lehet vásárolni (kisebb kW) Biztonsági tartalék extrém hideg időjárás esetére	AsPC
2	Fatüzelésű kazánokhoz	“H” tarifás fűtéshez Ideális vidéki nyaralókhoz	AsP AsBN
3	Szén/pellet kazánokhoz	Idális biztonsági tartaléknak, illetve akkor amikor a szén/pelett kazán nem rakható meg hosszú ideig.	AsP AsBN
4	“Zöld energia” rendszerekhez	Egy elektromos kazán tökéletes és fontos kiegészítése bármilyen alternatív energia rendszernek.	Minden típus
5	Szolárfűtéshez	Ideális hotelek, intézmények számára. Remek biztonsági tartalék felhős napokra.	AsZN AsBN (+ táglási tartály)
6	Átmeneti használatra	Ideiglenes használatra addig, amíg a fő fűtőforrás nem készül el (gáz), később biztonsági tartalékként használható	AsZN, AsZN-W AsBN (+ táglási tartály)
7	Szólókazánként	Fő fűtőforrás, csak fűtésre	AsZN, AsZN-W AsBN (+ táglási tartály)
8	Rendszerkazánként	Fűtés + HMV készítés (indirekt tároló szükséges)	AsD, AsD-W (+ tároló) AsDC-W
9	Ipari felhasználásra	Intenzív, folyamatos, max 90°C fokok működésre. Biztonsági tartalékként	AsHZ, AsHN AsBI, AsBII, AsBIII, AsB IV

ELTERM elektromos kazánok – az összes típus áttekintése

Széria	Típus	Fűtés	Használati melegvíz	Kijelző	Automata légtelenítő	Manométer	Szivattyú	Biztonsági szelep	Tágulási tartály	Termosztát	Időjáráskövető szabályzás	Váltószelep
	AsPC											
	AsP											
	AsBN											
	AsZN											
	AsZN-W											
	AsD											
	AsD-W											
	AsDC-W											
	AsHZ											
	AsHN		 <small>OPCIA</small>									
	AsBI											
	AsBII		 <small>OPCIA</small>									
	AsBIII											
	AsBIV		 <small>OPCIA</small>									



ELTERM elektromos kazánok – technikai adatok

Adatok, melyek minden ELTERM kazánra vonatkoznak

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Falra szerelhető (AsDC-W – álló) • Elektronikus rendszerbiztosíték – 500 mA • Nagyon alacsony hidraulikus ellenánás (0,001 bar alatt) • Gyári tesztnyomás – 12 at. • Max nyomás – 6 at. (3 bar-os szeleppel szerelve) | <ul style="list-style-type: none"> • 99,5% hatékonyság • IPX 2, I oszt. • 5÷70°C között állítható fűtési hőm. (padló fűtési 5÷40°C) • 5÷65°C között állítható fűtési hőm (csak kombi esetén!) • Automatikus moduláció – 1/6 vagy 1/3 teljesítmény függően • Kézi teljesítmény állítás 33-67-100% • Wi-Fi és GSM termosztátokkal is működik |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Minden kazánunk megfelel az alábbi EK irányelveknek: **LVD, RoHS, EMC, WEEE** és **ErP**

Teljesítmény	Kézi moduláció (%)	Teljesítmény moduláció	Betáp 230/400V	Biztosíték (A)	Betápkábel átmérő (mm ²)	Alapterülethez javasolt (m ²)*	Alapterülethez javasolt (m ²)**
4 kW	100 – 67 – 33	1/3	1 fázis	1 x 20	3 x 2,5	~ 50	~ 70
4 kW	100 – 67 – 33	1/3	3 fázis	3 x 6	5 x 1,5	~ 50	~ 70
6 kW	100 – 67 – 33	1/3	1 fázis	1 x 32	3 x 4,0	~ 70	~ 100
6 kW	100 – 67 – 33	1/3	3 fázis	3 x 10	5 x 2,5	~ 70	~ 100
9 kW	100 – 67 – 33	1/3	1 fázis	1 x 40	3 x 10,0	~ 110	~ 150
9 kW	100 – 67 – 33	1/3	3 fázis	3 x 16	5 x 2,5	~ 110	~ 150
12 kW	100 – 67 – 33	1/3	1 fázis	1 x 63	3 x 10,0	~ 150	~ 210
12 kW	100 – 67 – 33	1/3	3 fázis	3 x 20	5 x 4,0	~ 150	~ 210
15 kW	100 – 67 – 33	1/6	1 fázis	1 x 80	3 x 10,0	~ 180	~ 250
15 kW	100 – 67 – 33	1/6	3 fázis	3 x 25	5 x 4,0	~ 180	~ 250
18 kW	100 – 67 – 33	1/6	3 fázis	3 x 32	5 x 6,0	~ 220	~ 310
21 kW	100 – 67 – 33	1/6	3 fázis	3 x 40	5 x 6,0	~ 260	~ 360
24 kW	100 – 67 – 33	1/6	3 fázis	3 x 40	5 x 10,0	~ 300	~ 400
27 kW	100 – 67 – 33	1/6	3 fázis	3 x 50	5 x 16,0	~ 220 - 380	
30 kW	100 – 67 – 33	1/6	3 fázis	3 x 50	5 x 16,0	~ 240 - 400	
33 kW	100 – 67 – 33	1/6	3 fázis	3 x 50	5 x 16,0	~ 260 - 450	
36 kW	100 – 67 – 33	1/6	3 fázis	3 x 63	5 x 16,0	~ 280 - 480	
39 kW	100 – 67 – 33	1/6	3 fázis	3 x 80	5 x 25,0	~ 290 - 500	
42 kW	100 – 67 – 33	1/6	3 fázis	3 x 80	5 x 25,0	~ 300 - 520	
45 kW	100 – 67 – 33	1/6	3 fázis	3 x 80	5 x 25,0	~ 320 - 570	
48 kW	100 – 67 – 33	1/6	3 fázis	3 x 80	5 x 25,0	~ 340 - 600	

* Elsődleges hőforrásként ** Kiegészítő hőforrásként

A pontos betáp kábelátmérőt a helyi adottságoknak megfelelően villamossági szakembernek kell megállapítania

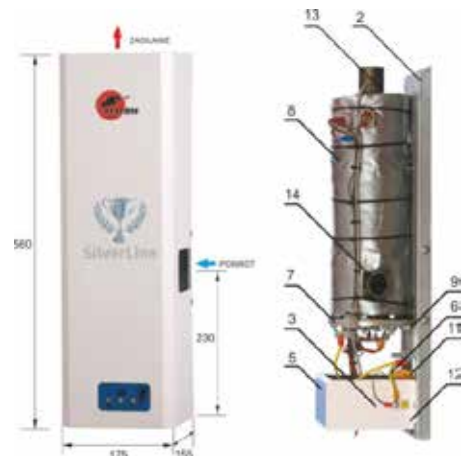
ELTERM elektromos kazánok - felszereltség

Az alábbi táblázat magyarázza a készülékismertetőknél található képek számozásait

<ol style="list-style-type: none"> 1. Külső fémház 2. Hátlemez 3. Automatika rögzítése 4. LED (SilverLine) vagy LCD (GoldLine) kijelző 5. Vezérlőegység 6. Szobatermosztát csatlakozás 7. Hőcserélő 8. Hőcserélőszigetelés 9. Fűtőelem 10. Automata légtelenítő 3/8" 11. Sorkapocs 12. Relék 	<ol style="list-style-type: none"> 13. Elremenő ¾" (1" méretű: AsPC, AsBI, AsBII, AsBIII and AsBIV) 14. Visszatérő ¾" (1" méretű: AsPC, AsBI, AsBII, AsBIII and AsBIV) 15. ERP fűtési szivattyú (Grundfos / Wilo) 16. 3 bar biztonsági szelep 17. 4 bar manométer 18. 8l tágulási tartály 19. HMV Visszatérő ¾" (ASD, AsD-W típusok) 20. HMV szivattyú (ASD, AsD-W típusok) 21. Switch ignition 22. Solar air vent 23. Ipari SSR relék
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	9 kg											
01 01 004	AsPC 4kW	01 01 006	AsPC 6kW	01 01 009	AsPC 9kW	01 01 012	AsPC 12kW					

- SilverLine széria
- A jelenleg kapható legkisebb méretű elektromos kazán
- Tökéletes kiegészítő hőforrásnak
- Fűtési szivattyúkkal kompatibilis
- Működtethető GSM és Wi-Fi termostátokkal
- D energiaosztály



	15 kg											
01 02 004	AsP 4kW	01 02 006	AsP 6kW	01 02 009	AsP 9kW	01 02 012	AsP 12kW					
01 02 015	AsP 15kW	01 02 018	AsP 18kW	01 02 021	AsP 21kW	01 02 024	AsP 24kW					

- SilverLine széria
- Kompakt, helytakarékos kialakítás
- Tökéletes kiegészítő hőforrásnak
- Működtethető GSM és Wi-Fi termostátokkal
- D energiaosztály



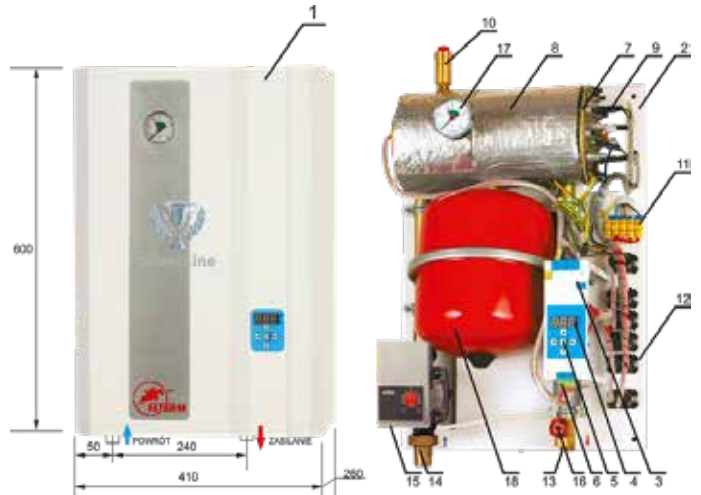
	18kg											
01 03 004	AsBN 4kW	01 03 006	AsBN 6kW	01 03 009	AsBN 9kW	01 03 012	AsBN 12kW					
01 03 015	AsBN 15kW	01 03 018	AsBN 18kW	01 03 021	AsBN 21kW	01 03 024	AsBN 24kW					

- SilverLine széria
- Kompakt, helytakarékos kialakítás
- Tökéletes kiegészítő hőforrásnak
- Működtethető GSM és Wi-Fi termostátokkal
- D energiaosztály



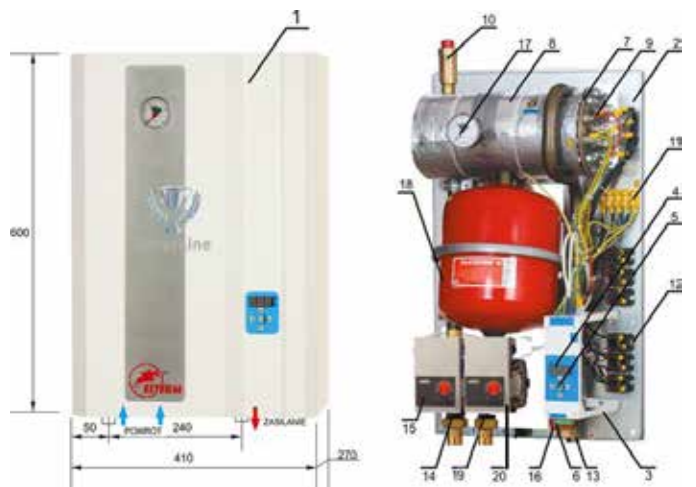
	24 kg										
01 04 004	AsZN 4kW	01 04 006	AsZN 6kW	01 04 009	AsZN 9kW	01 04 012	AsZN 12kW				
01 04 015	AsZN 15kW	01 04 018	AsZN 18kW	01 04 021	AsZN 21kW	01 04 024	AsZN 24kW				

- SilverLine széria
- A legkeresettebb termékünk
- Gyakran használt alternatív hőforrásként
- Működtethető GSM és Wi-Fi termosztátokkal
- D energiaosztály



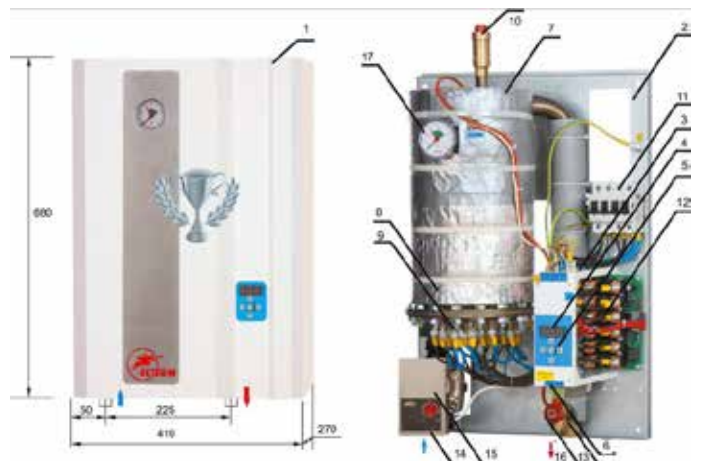
	24 kg										
01 05 004	AsD 4kW	01 05 006	AsD 6kW	01 05 009	AsD 9kW	01 05 012	AsD 12kW				
01 05 015	AsD 15kW	01 05 018	AsD 18kW	01 05 021	AsD 21kW	01 05 024	AsD 24kW				

- SilverLine széria
- A legolcsóbb kombi (tárolófűtő) kazánunk
- Két ERP (Wilo / Grundfos) szivattyúval
- Működtethető GSM és Wi-Fi termosztátokkal
- D energiaosztály



	31 kg										
01 06 027	AsBI 27kW	01 06 030	AsBI 30kW	01 06 033	AsBI 33kW	01 06 036	AsBI 36kW				
01 06 039	AsBI 39kW	01 06 042	AsBI 42kW	01 06 045	AsBI 45kW	01 06 048	AsBI 48kW				

- SilverLine széria
- A legolcsóbb kazánunk a magasabb teljesítményűek közül
- Nagyobb épületek hőigényének kiszolgálására tervezve
- Akár 31 kazán kaszkádba köthető
- Működtethető GSM és Wi-Fi termosztátokkal
- D energiaosztály



	24 kg										
01 07 004	AsZN-W 4kW	01 07 006	AsZN-W 6kW	01 07 009	AsZN-W 9kW	01 07 012	AsZN-W 12kW				
01 07 015	AsZN-W 15kW	01 07 018	AsZN-W 18kW	01 07 021	AsZN-W 21kW	01 07 024	AsZN-W 24kW				

- GoldLine széria
- Fő hőforrásként, prémium automatikával
- Padlófűtéshez is tökéletes
- Beépített időjáráskövető szabályzás
- Heti programozhatóságú fűtésvezérlés
- Wi-Fi és GSM termostátokkal is működik
- D energiaosztály



	24 kg										
01 08 004	AsD-W 4kW	01 08 006	AsD-W 6kW	01 08 009	AsD-W 9kW	01 08 012	AsD-W 12kW				
01 08 015	AsD-W 15kW	01 08 018	AsD-W 18kW	01 08 021	AsD-W 21kW	01 08 024	AsD-W 24kW				

- GoldLine széria
- Prémium automatikával
- Beépített időjáráskövető szabályzás
- Heti programozhatóságú fűtés-, HMV és cirkuláció vezérlés
- HMV készítéshez külső indirekt tároló szükséges!
- Export modellünkben két szivattyú található
- A Lengyel modell váltószeleppel szerelt.
- Wi-Fi és GSM termostátokkal is működik
- D energiaosztály



	80 kg										
01 09 004	AsDC-W 4kW	01 09 006	AsDC-W 6kW	01 09 009	AsDC-W 9kW	01 09 012	AsDC-W 12kW				
01 09 015	AsDC-W 15kW	01 09 018	AsDC-W 18kW	01 09 021	AsDC-W 21kW	01 09 024	AsDC-W 24kW				

- GoldLine széria
- Prémium automatikával
- Álló kazán beépített 100l tartállyal
- Beépített időjáráskövető szabályzás
- Heti programozhatóságú fűtés-, HMV és cirkuláció vezérlés
- Lengyel piacra szánt termék!
- Wi-Fi és GSM termostátokkal is működik
- D energiaosztály



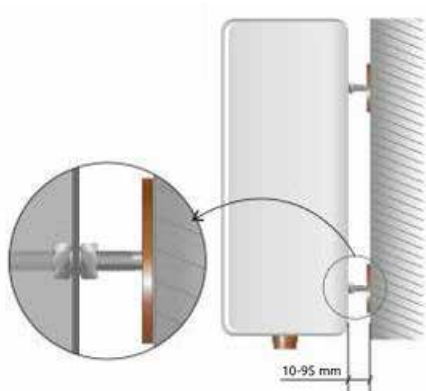
	31 kg																													
01 10 027	AsBII 27kW	01 10 030	AsBII 30kW	01 10 033	AsBII 33kW	01 10 036	AsBII 36kW	01 10 039	AsBII 39kW	01 10 042	AsBII 42kW	01 10 045	AsBII 45kW	01 10 048	AsBII 48kW	01 10 054	AsBII 54kW	01 10 060	AsBII 60kW	01 10 066	AsBII 66kW	01 10 072	AsBII 72kW	01 10 096	AsBII 96kW	01 10 120	AsBII 120kW	01 10 144	AsBII 144kW	Egyedi teljesítmény rendelhető

- GoldLine széria
- Magasabb teljesítmény, fejlettebb technológia
- Nagyobb épületek hőigényének kiszolgálására tervezve
- Akár 31 kazán kaszkádba köthető
- Egy kazán max. 48kW teljesítményű!
- Beépített időjáráskövető szabályozás
- Beépített heti fűtésprogram vezérlés
- Heti programozhatóságú fűtés-, HMV vezérlés (opcionális)
- Wi-Fi és GSM termosztátokkal is működik
- D energiaosztály



Kész megoldás – ELTERM kaszkád osztó-gyűjtők és vezérlés!

RS 485 kommunikációs interfész 31 kazán kaszkádban történő üzemeltetését teszi lehetővé – akár 1,5MW teljesítmény!



Más összeállítás, és nagyobb teljesítményű rendszerek is elérhetőek

Szigetelt kaszkád osztó-gyűjtő is elérhető

A hidrováltó nem része a csomagnak, de beépítése erősen ajánlott!

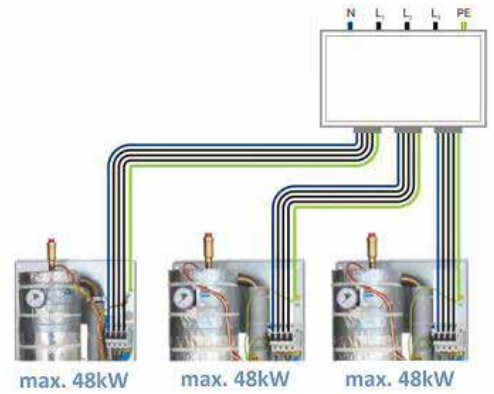
Kaszkád teljesítmény	Kazán összeállítás	Cikkszám	Teljesítmény moduláció	400V –os igény	Biztosítékok (A)	Betáp kábelátmérő (mm ²)
66 kW	33 + 33 kW	01 10 066	1/6	3 fázis	3 x 125	5 x 50
96 kW	48 + 48 kW	01 10 096	1/6	3 fázis	3 x 160	5 x 70
144 kW	48 + 48 + 48 kW	01 10 144	1/6	3 fázis	3 x 240	5 x 120

* A pontos betáp kábelátmérőt a helyi adottságoknak megfelelően villamossági szakembernek kell megállapítania

Minden kazánt egyenként kell a kapcsolótábohoz kötni.

A tábla és a betáp kábel nem része a kaszkád csomagnak

Magasabb működési hőmérsékletet és folyamatos igénybevételt az AsBIV típusú ipari kazánjaink tudnak kiszolgálni.

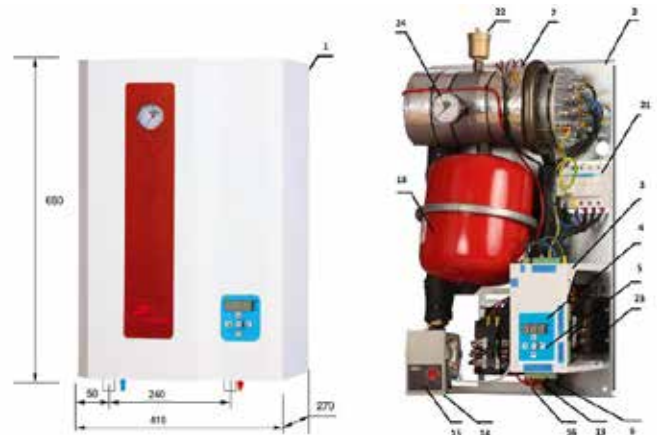


Teljesítmény	Kazán (db)	Cikkszám	A	B	C	H ₁ mm	E mm	F mm	Hidrováltó
max. 66 kW	2	05 04 070	1¼" KM	1" KM	6/4"	340	235	1010	04 02 070
max. 96 kW	2	05 04 100	1½" KM	1" KM	6/4"	340	235	1010	04 02 100
max. 144 kW	3	05 05 156	2" KM	1" KM	2"	400	235	1515	04 02 156

* Minden ELTERM kaszkád osztó-gyújtó tartócsavarokkal, és csatlakozásokkal van ellátva. (A hidrováltó nem része a csomagnak)













25 kg	AsHZ 4kW	AsHZ 6kW	AsHZ 9kW	AsHZ 12kW
01 14 004	01 14 006	01 14 009	01 14 012	01 14 015
01 14 015	01 14 018	01 14 021	01 14 024	01 14 024

- RedLine széria – IPARI SZÉRIA
- Gazdaságos ár – kisebb teljesítmény
- Akár 90°C fokos üzem
- Megnövelt alkatrész élettartam
- Plusz védelmi- és hűtőrendszerek
- Wi-Fi és GSM termosztátokkal is működik
- D energiaosztály















25 kg	AsHN 4kW	AsHN 6kW	AsHN 9kW	AsHN 12kW
01 17 004	01 17 006	01 17 009	01 17 012	01 17 015
01 17 015	01 17 018	01 17 021	01 17 024	01 17 024

- RedLine széria – IPARI SZÉRIA
- Iprai igényeket kiszolgáló automatika
- Beépített időjáráskövető szabályozás
- Beépített heti fűtésprogram vezérlés
- Akár 90°C fokos üzem
- Megnövelt alkatrész élettartam
- Plusz védelmi- és hűtőrendszerek
- Wi-Fi és GSM termosztátokkal is működik
- D energiaosztály

	33 kg														
01 16 027	AsBIII 27kW	01 16 030	AsBIII 30kW	01 16 033	AsBIII 33kW	01 16 036	AsBIII 36kW	01 16 039	AsBIII 39kW	01 16 042	AsBIII 42kW	01 16 045	AsBIII 45kW	01 16 048	AsBIII 48kW

-  RedLine széria – IPARI SZÉRIA
-  Iprai igényeket kiszolgáló automatika
-  Nagyobb épületek fűtésére
-  Beépített időjáráskövető szabályozás
-  Beépített heti fűtésprogram vezérlés
-  **Akár 90°C fokos üzem**
-  Megnövelt alaktrész élettartam
-  Plusz védelmi- és hűtőrendszerek
-  **Wi-Fi és GSM** termosztátokkal is működik
-  D energiaosztály



	33 kg														
01 20 027	AsBIV 27kW	01 20 030	AsBIV 30kW	01 20 033	AsBIV 33kW	01 20 036	AsBIV 36kW	01 20 039	AsBIV 39kW	01 20 042	AsBIV 42kW	01 20 045	AsBIV 45kW	01 20 048	AsBIV 48kW
01 20 054	AsBIV 54kW	01 20 060	AsBIV 60kW	01 20 066	AsBIV 66kW	01 20 072	AsBIV 72kW	01 20 096	AsBIV 96kW	01 20 120	AsBIV 120kW	01 20 144	AsBIV 144kW	Other powers also available!	

-  RedLine széria – IPARI SZÉRIA
-  Iprai igényeket kiszolgáló automatika
-  Beépített időjáráskövető szabályozás
-  Beépített heti fűtésprogram vezérlés
-  Nagyobb épületek fűtésére
-  **Akár 90°C fokos üzem**
-  **Akár 31 kazános kaszkád rendszer is kialakítható!**
-  **Egy kazán max. 48kW teljesítményű!**
-  Megnövelt alaktrész élettartam
-  Plusz védelmi- és hűtőrendszerek
-  **Wi-Fi és GSM** termosztátokkal is működik
-  D energiaosztály





ELTERM AsC-W

ÁTFOLYÓS RENDSZERŰ KOMBI ELEKTROMOS KAZÁN

Új, átfolyós rendszerű kombi kazánunk régóta várt igényt elégít ki a világcson, hiszen eddig elektromos kazán kizárólag indirekt fűtésű tároló illesztésével vált képezzé használati melegvíz készítésre.

1. Külső fémház
2. Hátlemez
3. Automatika rögzítés
4. LED kijelző
5. 3 bar biztonsági szelep
6. 4 bar manométer
7. ERP szivattyú
8. Fűtési visszatérő 3/4"
9. Fűtési előremenő 3/4"
10. HMV kazán
11. Hőkapcsoló
12. Túláram megszakító 63A/1P
13. Sorkapocs
14. Táglási tartály 4l
15. Automata légtelenítő 3/8"
16. Fűtőegység
17. SSR relék



Teljesítmény	Kézi moduláció (%)	Teljesítmény moduláció	Betáp 230/400V	Biztosíték (A)	Betépkábel átmérő (mm ²)	Alapterülethez javasolt (m ²)*	Alapterülethez javasolt (m ²)**
6 kW	100 – 67 – 33	1/3	1 fázis	1 x 32	3 x 4,0	~ 70	~ 100
9 kW	100 – 67 – 33	1/3	1 fázis	1 x 40	3 x 10,0	~ 110	~ 150
12 kW	100 – 67 – 33	1/3	1 fázis	1 x 63	3 x 10,0	~ 150	~ 210

* Elsődleges hőforrásként ** Kiegészítő hőforrásként

A pontos betáp kábelátmérőt a helyi adottságoknak megfelelően villamossági szakembernek kell megállapítania



7,5 kW javasolt két HMV vételezési helyhez



9 kW vagy 12 kW javasolt több HMV vételezési helyhez