



📍 1238 Bp., Grassalkovich út 66.

☎ +36 20 467 4475

HA GÁZ VAN, RÁNK FIX HOGY SZÁMÍTHAT!

SIME márkaszerviz.



HASZNÁLATI UTASÍTÁS



Fali kondenzációs kazánok

BRAVA ONE HE

KÉZIKÖNYV, TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS



HU

Tisztelt Ügyfelünk!

Köszönjük, hogy a **Sime** cég **Brava One HE** kazánját vásárolta meg, egy utolsó generációs kondenzációs modul kazánt, amely műszaki jellemzői és teljesítménye kielégíti a fűtési és HMV-igényeit, maximális biztonsággal működve szerény működési költségek mellett.

FIGYELMEZTETÉSEK ÉS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK



FIGYELEM

- Miután kivette a csomagolásából, ellenőrizze a szállítmány épségét és teljességét és ha nem felel meg az elvárásoknak, akkor keresse fel a viszonteladó Ügyfélszolgálatát.
- A berendezést a **Sime** által előírtaknak használja. A cég nem felelős személyek vagy állatok sérüléseiért, anyagi károkért, telepítési, szabályozási, karbantartási hibákért és a berendezést helytelen használatából fakadó hibákért.
- Vízkifolyások esetén válassza le a berendezést az elektromos hálózatról, zárja el a vízcsapot és azonnal figyelmeztesse a szakembereket.
- Időnként ellenőrizze, hogy a hidraulikus berendezés működési nyomása **1-1,2 bar**. Ellenkező esetben végezzen helyreállítást és értesítse a szakembereket.
- A berendezés hosszú időn keresztül nem használata legalább a következő feladatok végrehajtását jelenti:
 - állítsa a főkapcsolót „OFF állásba”;
 - zárja el a tüzelőanyagcsapokat és a hidraulikus berendezés vízcsapját.
- Ahhoz, hogy a berendezés optimális hatékonyságát biztosítsa, a **Sime ÉVENTE** ellenőrző/karbantartó műveletek végrehajtását javasolja.



FIGYELEM

- **Minden kezelő** figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet, hogy a berendezést ésszerűen és biztonságosan tudják használni.
- **Ez a kézikönyv** a berendezés teljes része. Ezért gondosan tárolja a későbbi tanulmányozáshoz és mindig tartsa a gépnél, akkor is ha eladja más Tulajdonosnak vagy Felhasználónak, vagy más berendezésbe telepíti.
- **A berendezéstelepítése és karbantartása szakképzett cég vagy szakemberek feladata, ebben a kézikönyvben leírt utasítások szerint, amely műveletek végén a nemzeti és helyi érvényben lévő Műszaki Normáknak és Törvénykezésnek megfelelőégi nyilatkozatot adnak ki..**

TILOS



TILOS

- A berendezést gyerekeknek és fogyatékos személyeknek kezelni, ha nincsenek felügyelet alatt.
- Az elektromos berendezéseket és készülékeket, úgymint kapcsolók, elektromos háztartási eszközök, stb. kezelni, ha tüzelőanyagszagot vagy égett szagot érez. Ebben az esetben:
 - szellőztesse ki a helyiséget, nyissa ki az ajtókat és ablakokat;
 - zárja el a berendezés tüzelőanyag elzáró csapját;
 - azonnal figyelmeztesse a képzett szakembereket.
- Megérinteni a berendezést, ha a lába vagy más testrészei nedvesek.
- Bármilyen műszaki közbeavatkozás vagy tisztítás a berendezés elektromos hálózatról leválasztása előtt, a berendezés főkapcsolójának „OFF-kikapcsolt” helyzetbe állításával, és a gázellátás elzárásával.
- A biztonsági és szabályozó berendezések módosítása a berendezés engedélyezése és a gyártó utasításai nélkül.
- A kondenzvíz elvezetés elzárása (ha van ilyen).
- A berendezésből kilépő elektromos vezetékek húzása, leválasztása, elcsavarása, akkor is, ha nem csatlakozik az elektromos táphálózathoz.
- A gép időjárás- és viszonyosságoknak kitétele. Alkalmas kifejezetten védett helyen működésre az EN 15502 szerint, maximum 60°C és minimum -5°C-os környezeti hőmérsékleten. Ajánlatos a kazánt tető alá, balkonra vagy egy védett területre helyezni, hogy az időjárás- és viszonyosságok közvetlenül ne ériék (eső, jégeső, hó). A kazánon van egy sor fagyásgátló funkció.
- A telepítő helyiség szellőző nyílásainak bezárása vagy méretének csökkentése, ha van ilyen.
- Az elektromos tápellátás és a berendezés tüzelőanyagának elzárása, ha a külső hőmérséklet NULLA fok alá süllyedhet (fagyveszély).
- A tartályok és az éghető anyagok a berendezés telepítő helyiségében tárolása.
- A csomagolóanyag elhajítása, mivel veszély forrása lehet. Ezért mindig semlegesítse az érvényben lévő törvénykezés szerint.

GAMMA

MODELL	KÓD
Brava One HE 25 (G20)	8112200
Brava One HE 30 (G20)	8112202

JOGSZABÁLYI MEGFELELÉS

A **Brava One HE** kazánok megfelelnek a következő irányelveknek:

- Gáz Irányelv 2009/142/EK
- 92/42/EGK hatásfok irányelv
- Alacsony feszültségű Irányelv 2006/95/EK
- Elektromágnesességű Kompatibilitású Rendelkezés 2004/108/EK
- Energiahozam ★★★★★
- "Kondenzáció" osztályozás
- Osztály: NOx 5 (< 70 mg/kWh)

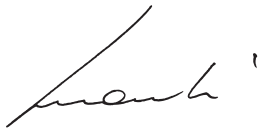


A sorozatszámhoz és a gyártási évhez olvassa el a műszaki címkét.

EK MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A 2009/142/EK „Gázüzemű berendezések”, 2004/108/EK „Elektromágneses kompatibilitás”, 92/42/EK „Hozamok” és 2006/95/EK „Alacsony feszültség” irányelv értelmében a gyártó, Fonderie SIME S.p.A., via Garbo 27, 37045 Legnago (VR), **KIJELENTI, HOGY** a **Brava One HE** kazánok megfelelnek a fent említett közösségi irányelveknek.

Műszaki igazgató
(Franco Macchi)



SZIMBÓLUMOK



VESZÉLY

Olyan műveletek megnevezéséhez, amelyeket, ha nem végez el helyesen, balesethez illetve a berendezés helytelen működéséhez vagy anyaghibához vezethetnek; különleges odafigyelést és megfelelő előkészítést igényelnek.



VESZÉLY

Olyan műveletek megnevezéséhez, amelyeket, ha nem végez el helyesen, balesethez vezethetnek; különleges odafigyelést és megfelelő előkészítést igényelnek.



TILOS

Olyan műveletek megnevezéséhez, amelyeket NEM KELL végrehajtani.



FIGYELMEZTETÉS

Kifejezetten hasznos és fontos információk megjelöléséhez.

A KÉZIKÖNYV FELÉPÍTÉSE

Ez a kézikönyv a lent megjelölt szerint lett szerkesztve.

FELHASZNÁLÓI UTASÍTÁSOK

TARTALOM 5

A KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA

TARTALOM 9

TELEPÍTÉSI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁSOK

TARTALOM 17

FELHASZNÁLÓI UTASÍTÁSOK

TARTALOM

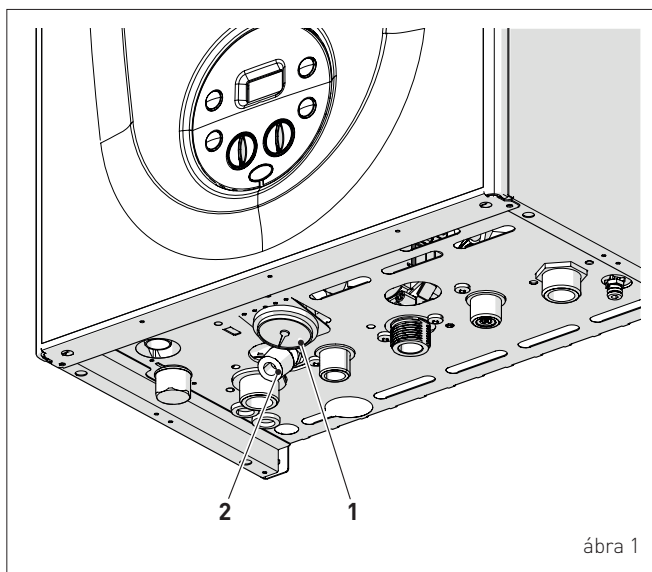
1	ÜZEMBE HELYEZÉS	6	3	KARBANTARTÁS	8
1.1	Előzetes ellenőrzések	6	3.1	Szabályozások	8
1.2	Gyújtás	6	3.2	Külső tisztítás	8
1.3	Előremenő hőmérséklet szabályozása	6	3.2.1	Burkolat tisztítása	8
1.4	A HMV víz hőmérséklet szabályozója	6			
1.5	Üzemzavar / hiba kódok	7	4	LESELEJTEZÉS	8
2	KIKAPCSOLÁS	7	4.1	A készülék ártalmatlanítása (2002/96/EK Európai irányelv)	8
2.1	Időszakos kikapcsolás	7			
2.2	Kikapcsolás hosszabb időszakokra	7			

1 ÜZEMBE HELYEZÉS

1.1 Előzetes ellenőrzések

A(z) **Brava One HE** kazán első üzembe helyezését Szakképzett személyzet végezze, miután a kazán automatikusan működik. Szükség lehet viszont a Felhasználó számára ismét automatikus üzembe helyezni a gépet, technikus nélkül; például vakáció után. Ezekben az esetekben a következő ellenőrzéseket és műveleteket kell elvégezni:

- ellenőrizze, hogy az üzemanyag elzárócsapok és a vizes berendezés nyitva legyenek
- ellenőrizze a manométeren (1), hogy a fűtőberendezés nyomása hidegen **1-1,2 bar**. Ellenkező esetben nyissa ki az adagolószelepet (2) és építse be a fűtőberendezést, amíg a manométeren (1) megjelenik a **1-1,2 bar** érték
- zárja el újra az adagolószelepet (2).

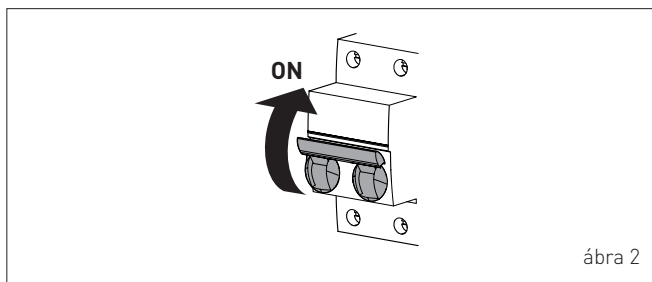


ábra 1

1.2 Gyújtás

Miután elvégezte az előzetes ellenőrzéseket, a kazán üzembe helyezéséhez:

- állítsa a főkapcsolót „ON” (bekapcsolt) állásba



ábra 2

- ellenőrizze a kijelzőn, hogy a „NYÁR” funkciót választotta ☀️ és adott esetben válassza ki a ⏻ gombbal, legalább 1 másodpercre megnyomva. A kijelzőn megjelenik az előremenő szonda abban a pillanatban érzékelt értéke



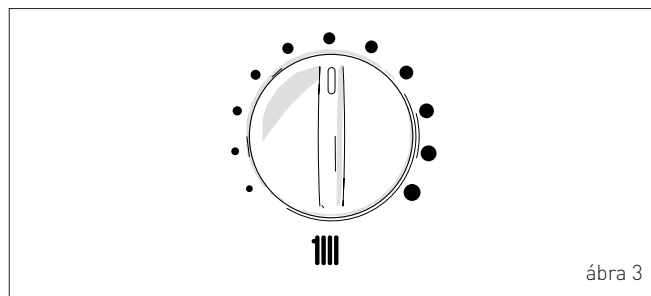
- nyisson ki egy vagy több meleg vizes csapot. A kazán maximális teljesítményen dolgozik, amíg elzárja a csapot/csapokat.

Miután a kazánt üzembe helyezte „NYÁR módban” ☀️, a ⏻ gombot nyomja meg legalább 1 másodpercre, és ekkor kiválaszthatja a „TÉL módot” ❄️. A kijelzőn megjelenik a fűtővíz hőmérséklet abban a pillanatban érzékelt értéke. Ebben az esetben szabályozni kell a környezeti hőmérséklet termosztát(oka)t, vagy ha a berendezésen van programozható termosztát, akkor ellenőrizze, hogy „aktív” és szabályozza.



1.3 Előremenő hőmérséklet szabályozása

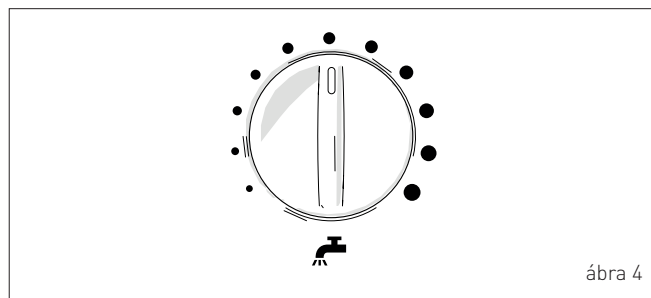
Ha szeretné a kazán előremenő hőmérsékletét növelni vagy csökkenteni, akkor ahelyett, hogy módosítaná a speciális paramétert, a vezérlőpanel gombját forgassa el. A szabályozás 20 és 80°C között lehetséges.



ábra 3

1.4 A HMV víz hőmérséklet szabályozója

Ha szeretné csökkenteni vagy növelni a HMV hőmérsékletét, akkor a vezérlőpanel gombját forgassa el. A szabályozás 10 és 60°C között lehetséges.

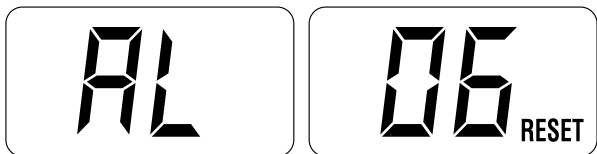


ábra 4

1.5 Üzemzavar / hiba kódok

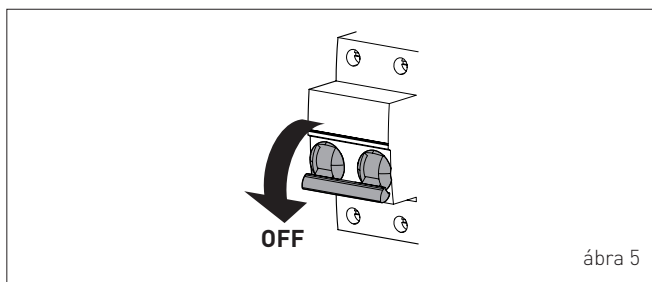
Ha a kazán működése alatt üzemzavar/hiba történik, akkor a kijelzőn megjelenik a **"AL"** felirat, amelyet az üzemzavar kód követ (pl. **"06"** - nem érzékelt lángot).

Ha a **„RESET"** felirat jelenik meg, akkor nyomja meg több, mint 3 másodpercre a **OK RESET** gombot és ellenőrizze, hogy a normális működési feltételek helyreállnak.



Ha nem sikerül, akkor végezzen **MÁSODIK KÍSÉRLETET**, majd:

- zárja el a gázvezető csapot
- állítsa a főkapcsolót „OFF” (kikapcsolt) állásba
- keresse fel az Képzett szakemberek ot.



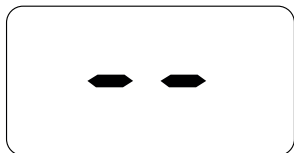
FIGYELMEZTETÉS

Az üzemzavar kódokat és a hozzá tartozó leírásokat a **TELEPÍTÉSI ÉS KARBANTARTÁSI KÉZIKÖNYVBEN** találja, ennek megfelelő bekezdésben.

2 KIKAPCSOLÁS

2.1 Időszakos kikapcsolás

Ha szeretné időszakosan megszakítani a kazán működését, akkor legalább 1 másodpercre nyomja meg a gombot, egyszer a "TÉL mód"-ból vagy kétszer a "NYÁR mód"-ból . A képernyőn megjelenik a "--".



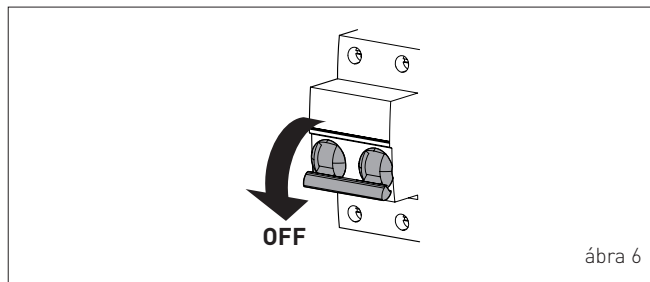
VESZÉLY

A kazán elektromos ellátás alatt marad.

Távollétek esetén - hétvégén, rövid utazások, stb. - és külső NULLA fok feletti hőmérséklet esetén:

- nyomja meg a gombot, egyszer a "TÉL módból" vagy kétszer a "NYÁR mód"-ból , hogy a kazánt készenléti helyzetbe állítsa

- állítsa a főkapcsolót „OFF” (kikapcsolt) állásba
- zárja el a gázcsapot.



FIGYELMEZTETÉS

Ha a külső hőmérséklet NULLA alá csökkenthet, mivel a berendezést „fagyálló funkció” védi:

- **ÁLLÍTSA A BERENDEZÉST KÉSZENLÉTI ÁLLAPOTBA**
- hagyja a berendezés főkapcsolóját „ON” állásban (a kazán elektromos ellátás alatt)
- hagyja nyitva a gázcsapot.

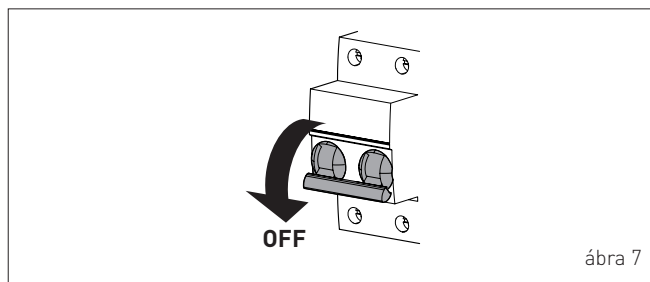
2.2 Kikapcsolás hosszabb időszakokra

A kazán hosszú időn keresztül nem használata legalább a következő feladatok végrehajtását jelenti:

- nyomja meg legalább 1 másodpercre a gombot, egyszer a "TÉL módból" vagy kétszer a "NYÁR mód"-ból , hogy a kazánt készenléti helyzetbe állítsa A képernyőn megjelenik a "--".



- állítsa a főkapcsolót „OFF” (kikapcsolt) állásba



- zárja el a gázcsapot
- zárja el a berendezés hő-, és HMV elzárócsapját
- ürítse ki a hő-, és HMV berendezést, ha fagyveszély áll fenn.



FIGYELMEZTETÉS

Keresse fel az Képzett szakemberek ot, ha a fent leírt folyamatot nem tudja könnyedén elvégezni.

3 KARBANTARTÁS

3.1 Szabályozások

A berendezés hatékony működéshez és szabályozásához ajánlatos Műszaki Szakképzett Személyeket megbízni, akik **ÉVENTE** karbantartást végeznek.



FIGYELMEZTETÉS

A karbantartási folyamatokat CSAK szakképzett személyek végezzék, akik a TELEPÍTÉSI ÉS KARBANTARTÓ KÉZIKÖNYVBEN leírtakat követik.

3.2 Külső tisztítás

3.2.1 Burkolat tisztítása

A burkolat tisztításához használjon szappanos vagy makacs szennyeződések esetén alkoholos vízzel megnedvesített ruhát.



TILOS

használgon súrolószereket.

4 LESELEJTÉZÉS

4.1 A készülék ártalmatlanítása (2002/96/EK Európai irányelv)

A berendezést hasznos élettartamának végén SZELEKTÍV HULLADÉKGYŰJTÉS KERETÉBEN KELL SELEJTENZNI, a hatályos törvények értelmében.

NEM SELEJTENZHETŐ a háztartási hulladékokkal együtt.

Lehetséges a hulladék-gyűjtőtelepekre való szállítása vagy a selejtezési szolgáltatást nyújtó márkakereskedőknek való átadása.

A szelektív hulladékgyűjtés megelőzi a környezetre és az emberi egészségre káros hatásokat. Lehetővé teszi továbbá számos újrafelhasználható anyag visszanyerését, ezzel jelentős gazdasági- és energiamegtakarítás érhető el.

A KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA

TARTALOM

5	A KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA	10			
5.1	Sajátosságok	10	5.7	Szondák	13
5.2	Ellenőrző és biztonsági berendezések	10	5.8	Tágulási tartály	13
5.3	Azonosító adatok	10	5.9	Keringető szivattyú	14
5.4	Szerkezet:	11	5.10	Kapcsolótábla	14
5.5	Műszaki jellemzők	12	5.11	Elektromos kapcsolási rajz	15
5.6	Kezdő hidraulikus kör	13			

5 A KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA

5.1 Sajátosságok

A(z) Brava One HE a(z) Sime cég által gyártott utolsó generációs fali kondenzációs kazánok azonnali HMV felmelegítésére és gyártására.

A(z) Sime cég Brava One HE termékeknél választott tervezési alternatívái a következők:

- a teljes előkeverős mikrolángú égőfej acél cseretesthez kapcsolódik az előmelegítéshez és gyors hőcserélő HMV-hez
- a zárt égéskamra, amely lehet „C típus” vagy „B típus”, a kazán telepítési környezetéhez képest, a telepítés alatt követett füstelvezetési konfiguráció szerint
- a mikroprocesszoros elektromos vezérlő és ellenőrző kártya, a fűtőberendezés jobb kezelése és HMV gyártása mellett lehetőséget nyújt a környezet termostátjaihoz vagy távirányítóhoz csatlakoztatáshoz (Open Therm protokollal), kiegészítő szondával esetleges szolárkészletekhez és egy külső szondával. Ez utóbbi esetben a kazán hőmérséklete a külső hőmérséklettől függően változik, a kiválasztott optimális hőmérsékleti görbét követve, jelentős energia-, és gazdasági megtakarítást téve lehetővé.

A Brava One HE kazánok egyéb különlegességei:

- fagyásgátló funkció, amely automatikusan bekapcsol, ha a kazánvíz hőmérséklete a „tS 1.0” paraméterben beállított alá süllyed, és külső szonda jelenléte esetén, ha a külső hőmérséklet a „tS 1.1” paraméterben beállított érték alá süllyed.
- a szivattyú és az elterelészelep fagyásgátló funkciója. 24 óránként automatikusan bekapcsol, ha nincs hőigény
- kéményseprő funkció, amely 15 percen keresztül tart és megkönnyíti a képzett személyzet feladatát a paraméterek és az üzemanyaghozam méréséhez
- kijelző, amelyen megjelenítheti a működési paramétereket és az auto-diagnózist, hibakód megjelenítéssel a hiba létrejöttének pillanatában, amely megkönnyíti a javítást és a berendezés helyes működésének helyreállítását.

5.2 Ellenőrző és biztonsági berendezések

A **Brava One HE** kazánok a következő ellenőrző-, és biztonsági rendszerekkel lettek felszerelve:

- hőbiztonsági termostát 100°C
- 3 bar nyomásos biztonsági szelep
- fűtővíz presszosztát
- előremenő szonda
- HMV szonda
- füstszonda.



TILOS

a berendezést nem működőképes vagy hibás biztonsági berendezésekkel üzembe helyezni.



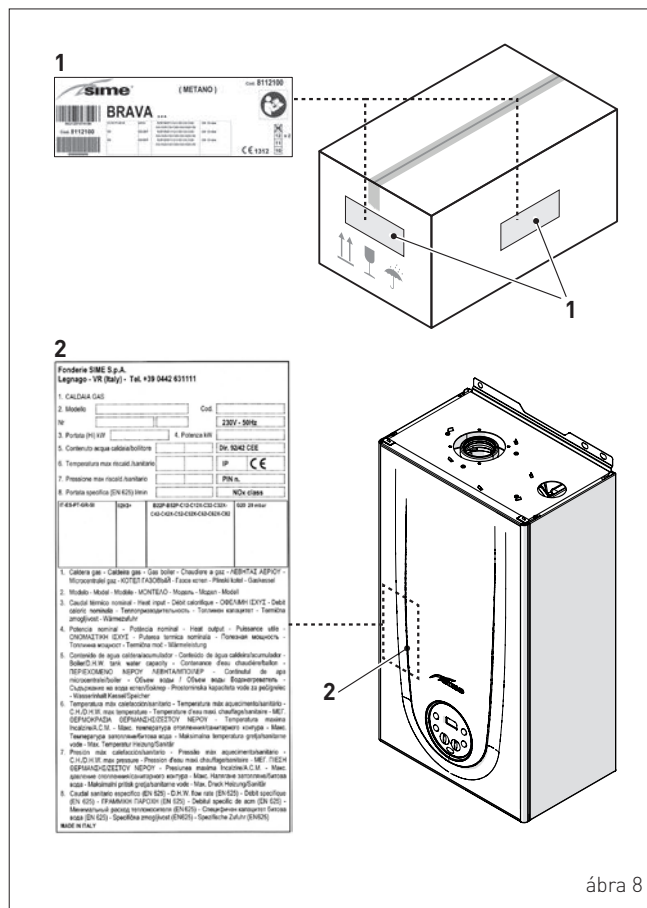
VESZÉLY

A biztonsági berendezések cseréjét kizárólag szakképzett személyek végezzék, eredeti **Sime** pótalkatrészekkel.

5.3 Azonosító adatok

A **Brava One HE** kazánok azonosíthatók:

- 1 Csomagolási címke alapján:** a csomagolás külső részén van és a kazán kódját, törzskönyvi számát és a vonalkódot tartalmazza
- 2 Műszaki címke:** a kazán elülső paneljének belső részén van és műszaki adatokat, a berendezés teljesítményét és az Érvényben lévő Törvénykezés által szükséges adatokat tartalmazza



ábra 8

JELMAGYARÁZAT:

1 **Csomagolási címke alapján**

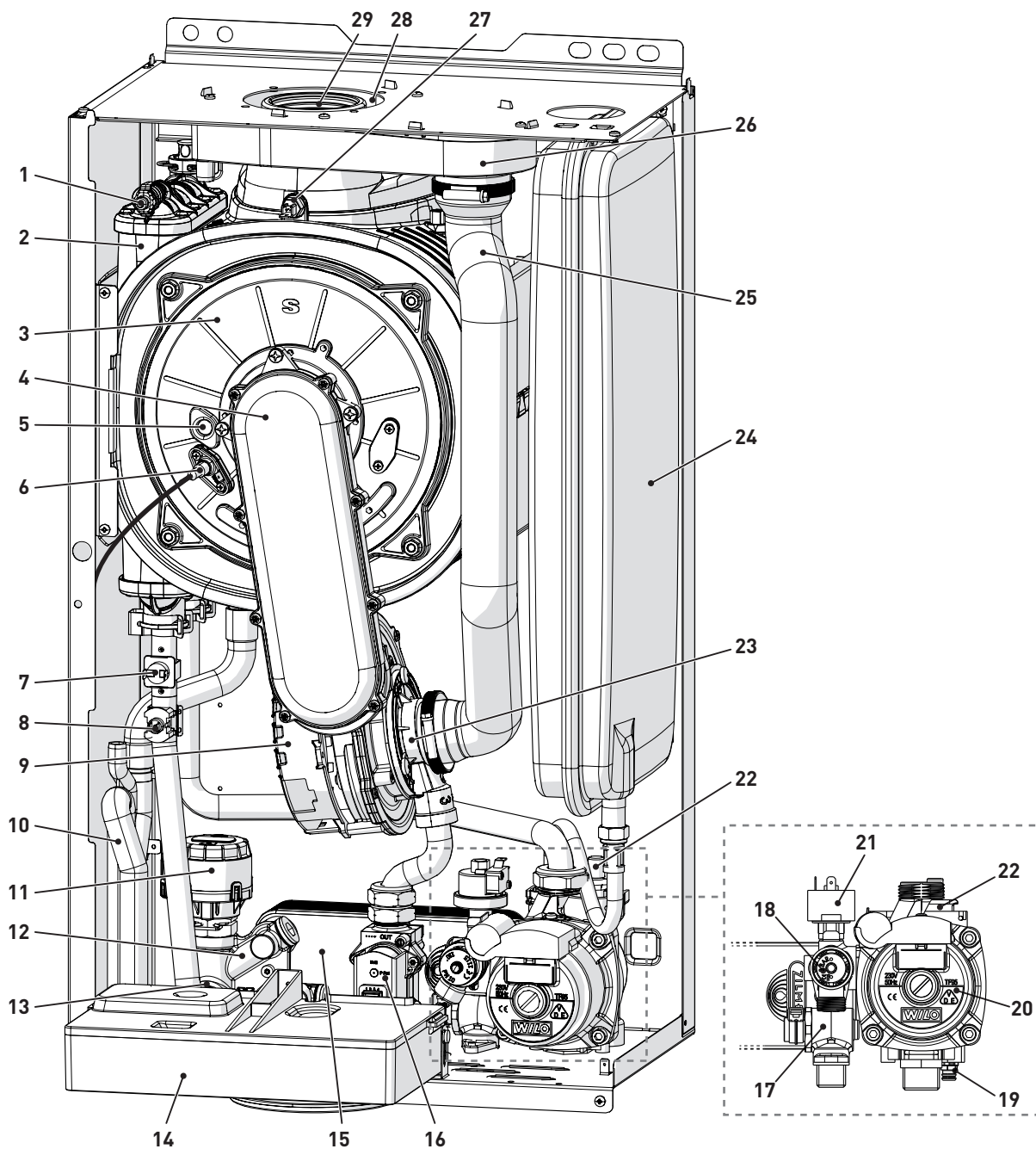
2 **Műszaki címke**



FIGYELMEZTETÉS

Az azonosító címke károsítása, eltávolítása vagy hiánya vagy hasonlók a termék biztonságos azonosítását teszik lehetetlenné, és minden telepítési és karbantartási műveletet nehezítessé tesznek.

5.4 Szerkezet:



- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 1 Hőcseretest légnyílás | 16 Gázszelep |
| 2 Hőcserélő | 17 HMV szűrő |
| 3 Égőkamra ajtó | 18 Berendezés biztonsági szelep |
| 4 Burokcső | 19 Kazán kiürítés |
| 5 Lángfigyelő | 20 Berendezés szivattyú |
| 6 Bekapcsoló/érzékelő elektróda | 21 Víz nyomásmérő |
| 7 Hőbiztonsági termosztát | 22 Automatikus légnyílási szelep |
| 8 Előremenő szonda | 23 Víz-gáz keverő |
| 9 Ventilátor | 24 Tárgulási tartály |
| 10 Szifon kondenzvíz | 25 Légelszívó tömlő |
| 11 Váltószelep | 26 Levegő-füst kamra |
| 12 Berendezés feltöltő egység | 27 Füstszonda |
| 13 HMV szonda | 28 Levegő beszívás |
| 14 Kapcsolótábla | 29 Füstelvezetés |
| 15 HMV hőcserélő | |

ábra 9

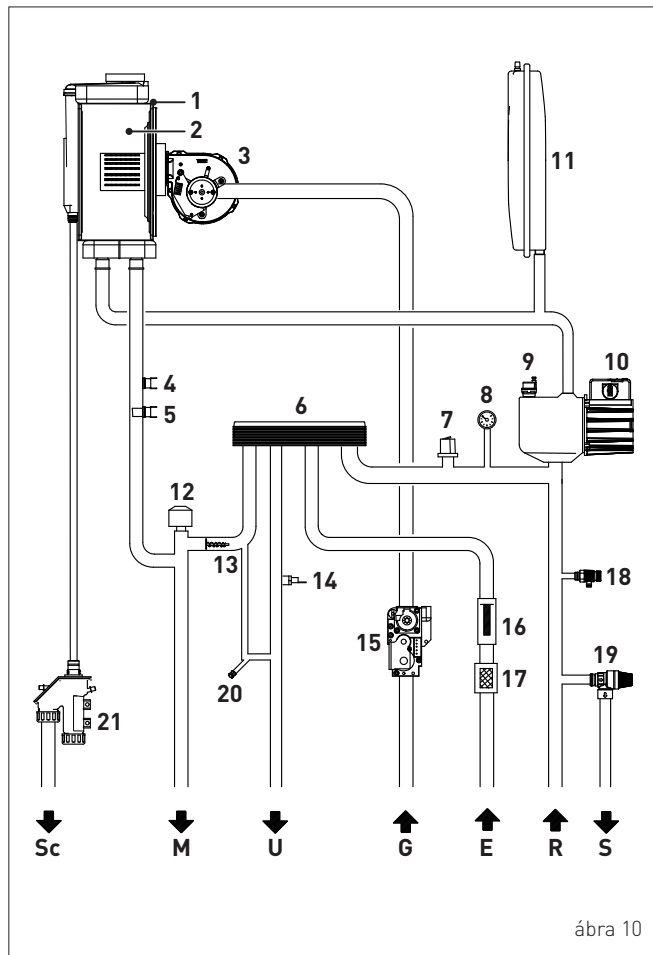
5.5 Műszaki jellemzők

LEÍRÁS	Brava One HE		
	25	30	
MINŐSÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK			
Rendeltetési országok	IT – ES – PT – GR – SI		
A tüzelőanyag	G20 /G31		
PIN kód	1312CP5936		
Kategória	II2H3P		
Típus	B23P - B33P - B53P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83		
NO _x osztály	5 (< 70 mg/kWh)		
FŰTŐTELJESÍTMÉNYEK			
HÓHOZAM			
Névleges hozam	kW	20	24
Minimális hozam	kW	4	4,8
HŐTELJESÍTMÉNY			
Névleges hasznos teljesítmény (80/-60°C)	kW	19,7	23,6
Névleges hasznos teljesítmény (50/-30°C)	kW	21,4	25,7
Minimális hasznos teljesítmény G20 (80-60°C)	kW	3,9	4,7
Minimális hasznos teljesítmény G20 (50-30°C)	kW	4,3	5,1
Minimális hasznos teljesítmény G31 (80-60°C)	kW	3,9	4,7
Minimális hasznos teljesítmény G31 (50-30°C)	kW	4,3	5,1
HOZAMOK			
Max hasznos hozam (80-60°C)	%	98,5	98,3
Min hasznos hozam (80-60°C)	%	97,5	97,9
Max hasznos hozam (50-30°C)	%	107,0	107,1
Min hasznos hozam (50-30°C)	%	107,5	106,3
a terhelés 30%-a hasznos hozam (40-30°C)	%	107,0	107,0
Energetikai hozamok (EGK 92/42)	★ ★ ★ ★		
Veszteség a leállításkor 50°C	W	84	88
HMV TELJESÍTMÉNYEK			
Névleges hőhozam	kW	24	28
Minimális hőhozam	kW	4	4,8
HMV speciális hozam Δt 30°C	l/perc	11,2	12,9
HMV folyamatos hozam (Δt 25°C / Δt 35°C)	l/perc	13,6 / 9,7	16,1 / 11,5
HMV minimális hozam	l/perc	2	2
Min/max. nyomás	bar	7 / 0,5	7 / 0,5
	kPa	700 / 50	700 / 50
ELEKTROMOS ADATOK			
Tápfeszültség	V	230	
Gyakoriság	Hz	50	
Elnyelt elektromos teljesítmény	W	105	114
Elektromos védelmi fokozat	IP	X5D	
ÉGÉSI ADATOK			
Füsthőmérséklet max/min teljesítményen (80-60°C)	°C	82 / 66	89 / 71
Füsthőmérséklet max/min teljesítményen (50-30°C)	°C	59 / 45	71 / 51
Max./min füstgáz mennyiség	g/s	11,2 / 1,9	13,1 / 2,2
CO ₂ max/min teljesítményen (G20)	%	9,0 / 9,0	9,0 / 9,0
CO ₂ max/min teljesítményen (G31)	%	10,0 / 10,0	10,0 / 10,0
FŰVŐKÁK - GÁZ			
Fűvőkák száma	db.	1	1
Fűvőka átmérő (G20-G31)	mm	5,3	5,3
Gázfogyasztás max/min teljesítményen (G20)	m ³ /h	2,53 / 0,42	2,96 / 0,50
Gázfogyasztás max/min teljesítményen (G31)	kg/h	1,86 / 0,31	2,17 / 0,37
Gázellátás nyomás (G20/G31)	mbar	20 / 37	
	kPa	2 / 3,7	
HŐMÉRSÉKLET - NYOMÁS			
Max. üzemi hőmérséklet	°C	85	85
Fűtési szabályozási mező	°C	20÷80	20÷80
HMV szabályozási mező	°C	10÷60	10÷60
Max. üzemi nyomás	bar	3	
	kPa	300	
Kazánban tartalmazott vízmennyiség	l	4,65	4,75

Tüzelőanyag alsó fűtőértéke (Hi)

G20 Hi. 9,45 kW/m³ (15°C, 1013 mbar) - **G31 Hi.** 12,87 kW/kg (15°C, 1013 mbar)

5.6 Kezdő hidraulikus kör



JELMAGYARÁZAT:

- M Berendezés előremenő
 R Berendezés visszatérő
 U HMV kimenet
 U HMV bemenet
 S Biztonsági kiürítő szelep
 G Gázellátás
 Sc Scarico condensa

- 1 Kondenzációs hőcserélő
 2 Égéskamra
 3 Ventilátor
 4 Hőbiztonsági termosztát
 5 Előremenő szonda
 6 HMV hőcserélő
 7 Víz nyomásmérő
 8 Manométer
 9 Automatikus légnyílási szelep
 10 Szivattyú
 11 Berendezés tágulási tartály
 12 Váltószelep
 13 Automatikus elkerülő
 14 HMV szonda
 15 Gázszelep
 16 HMV áramlásmérő
 17 HMV szűrő
 18 Kazán kiürítés
 19 Berendezés biztonsági szelep
 20 Berendezés betöltés
 21 Kondenzátum elvezető szifon

5.7 Szondák

A telepített szondák jellemzői a következők:

- dupla szonda (előremenő/hőbiztonsági) NTC R25°C; 10kΩ
 B25°-85°C: 3435
- HMV szonda NTC R25°C; 10kΩ B25°-85°C: 3435
- külső szonda NTC R25°C; 10kΩ B25°-85°C: 3435

Érzékelt/ellenállás hőmérséklet megfelelés

Leolvasási példa:

TR=75°C → R=1925Ω

TR=80°C → R=1669Ω.

TR	0°C	1°C	2°C	3°C	4°C	5°C	6°C	7°C	8°C	9°C	Ellenállás R (Ω)
0°C	27279	26135	25044	24004	23014	22069	21168	20309	19489	18706	
10°C	17959	17245	16563	15912	15289	14694	14126	13582	13062	12565	
20°C	12090	11634	11199	10781	10382	9999	9633	9281	8945	8622	
30°C	8313	8016	7731	7458	7196	6944	6702	6470	6247	6033	
40°C	5828	5630	5440	5258	5082	4913	4751	4595	4444	4300	
50°C	4161	4026	3897	3773	3653	3538	3426	3319	3216	3116	
60°C	3021	2928	2839	2753	2669	2589	2512	2437	2365	2296	
70°C	2229	2164	2101	2040	1982	1925	1870	1817	1766	1717	
80°C	1669	1622	1577	1534	1491	1451	1411	1373	1336	1300	
90°C	1266	1232	1199	1168	1137	1108	1079	1051	1024	998	
100°C	973										

5.8 Tágulási tartály

A kazánra telepített tágulási tartály jellemzői a következők:

Leírás	U/M	Brava One HE	
		25	30
Teljes kapacitás	l	9,0	
Előtöltési nyomás	kPa	100	
	bar	1,0	
Hasznos kapacitás	l	5,0	
A berendezés maximális tartalma (*)	l	124	

(*) Feltételek:

A berendezés maximális átlaghőmérséklete 85°C

A berendezés feltöltés alatti kezdeti hőmérséklete 10°C.

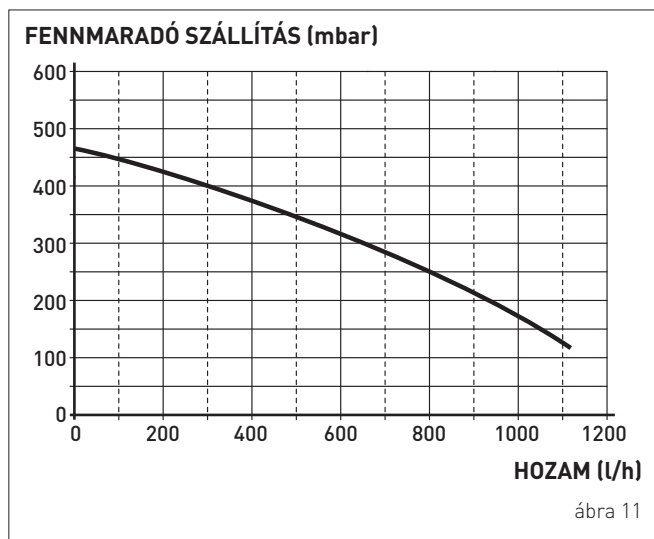


FIGYELMEZTETÉS

- A berendezés [a táblázatban jelzett] maximális tartamánál több vizet tartalmazó berendezések esetén kiegészítő tágulási tartályra van szükség.
- A biztonsági szelep és a berendezés legmagasabb pontja közti magasságkülönbség legfeljebb 6 méter lehet. Ennél nagyobb különbségekhez növelje a tágulási tartály előtöltési és a hideg berendezés nyomását 0,1 barral minden 1 méternyi növekedéshez.

5.9 Keringető szivattyú

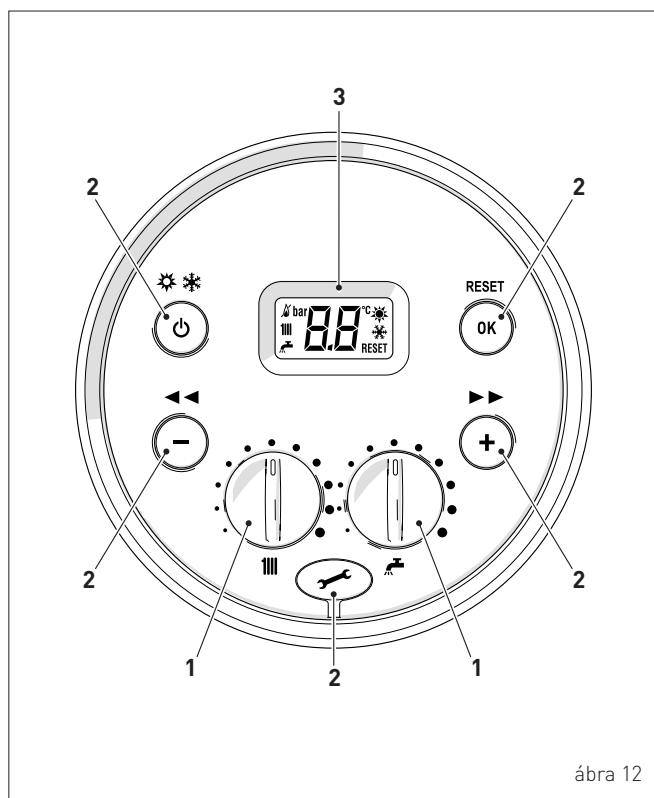
A fűtőberendezés rendelkezésre álló hozam-szállítás görbe a következő ábrán látható.



FIGYELMEZTETÉS

A berendezésen már van egy elkerülő, amely biztosítja a kazánban a vízkeringést, amikor a berendezést csapokkal vagy termosztátszeleppel használja.

5.10 Kapcsolótábla



1 GOMBOK



A melegítőgomb lehetővé teszi normális működés alatt, hogy beállítsa a fűtőberendezés hőmérsékletét 20 és 80°C között.



A HMV gomb lehetővé teszi normális működés alatt, hogy beállítsa a HMV víz hőmérsékletét 10 és 60°C között.

2 FUNKCIÓGOMBOK



Ha egyszer vagy többször megnyomja legalább 1 másodpercre a normális működés alatt, akkor ciklikusan módosíthatja a kazán működési módját (készenlét - nyár - tél).



Lehetővé teszi a navigációban a paraméterek közti görgetést vagy az értékek módosítását csökkenő értékkel.



Lehetővé teszi a navigációban a paraméterek közti görgetést vagy az értékek módosítását növekedő értékkel.



Lehetővé teszi a kiválasztott paraméter vagy a módosított érték megerősítését vagy a berendezés „felengedését”, amikor „blokk” üzemmódot miatt riasztás van jelen.

Programozó csatlakozó burkolat dugó.

MEGJEGYZÉS: ha több, mint 30 másodpercen keresztül lenyomva tartja, akkor megjeleníti az üzemmódot, a kazán működésének megakadályozása nélkül. A jelzés a normális feltételek helyreállításával eltűnik.

3 KIJELEZŐ



„NYÁR”. A szimbólum Nyár működési módban van jelen, vagy távirányítással, csak amikor a HMV funkciót bekapcsolta. A ☀️ és ❄️ szimbólumok villognak, jelezve, hogy a kéményseprő funkció aktív.



„TÉL”. A szimbólum Tél működési módban van jelen, vagy távirányítással, csak amikor a HMV funkciót és a fűtő funkciót bekapcsolta. Távirányítással, ha nem kapcsolt be egy működési módot sem, akkor mindkét ☀️ és ❄️ szimbólum kikapcsolva marad.



„VISSZAÁLLÍTÁS KÉRÉSE”. A felirat csak olyan üzemmódot jelenít meg, amelyet kézzel lehet és kell visszaállítani.



„MELEG HMV”. A szimbólum HMV kérés alatt jelenik meg vagy kéményseprő funkcióban; a HMV alapjel kiválasztása alatt villog.



„FŰTÉS”. A szimbólum fűtés funkció alatt jelenik meg vagy kéményseprő funkcióban; a fűtés alapjel kiválasztása alatt villog.



LÁNG HIÁNY „BLOKK”.

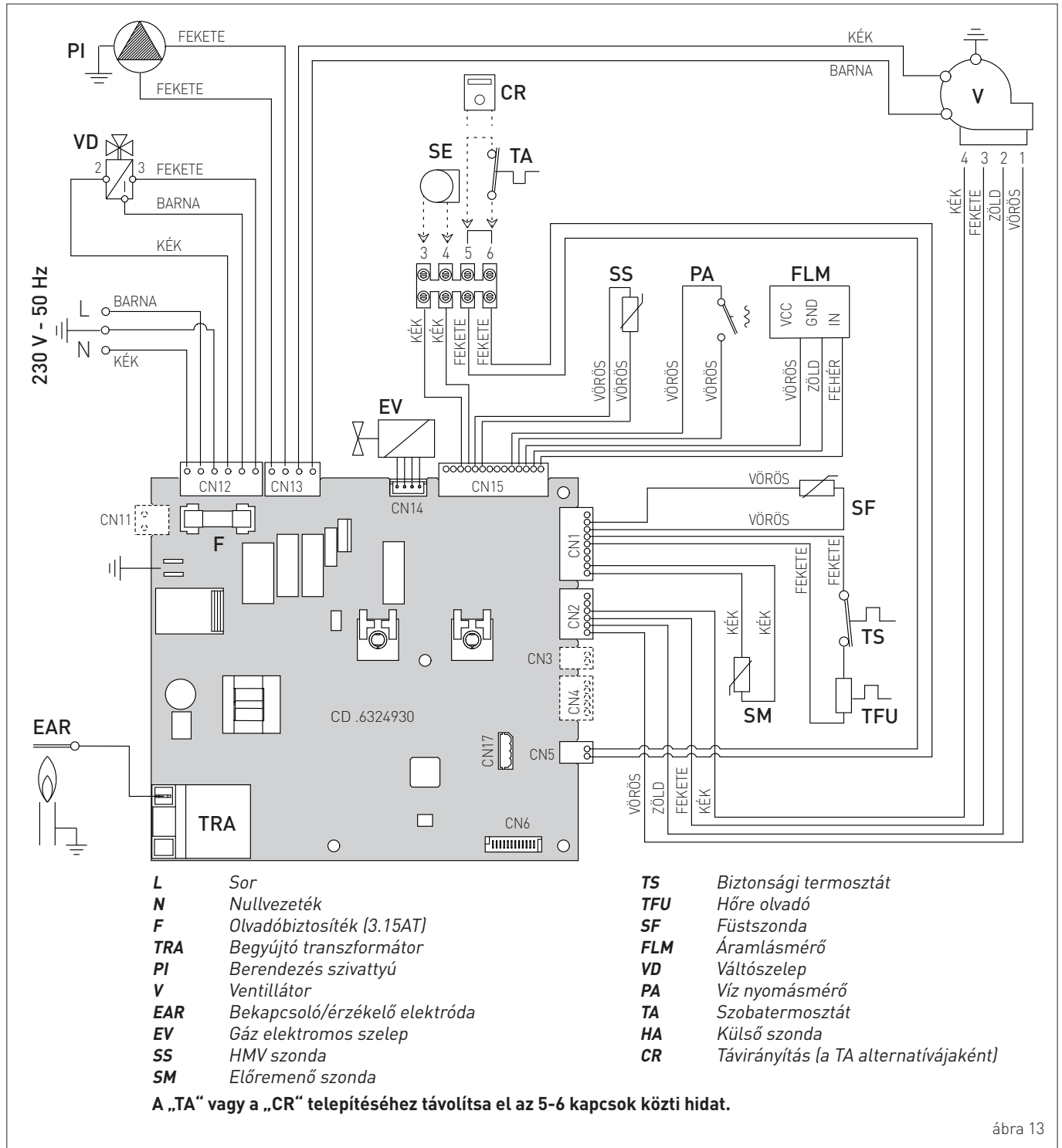


„LÁNG JELENLÉT”.



„RIASZTÁSOK”. Azt jelzi, hogy üzemmódot történt. A szám a létrehozó okot határozza meg (Lásd a „Üzemmódot / hiba kódok”).

5.11 Elektromos kapcsolási rajz



FIGYELMEZTETÉS

Kötelező:

- EN szabványoknak megfelelő többpólusú árammegszakító, vonalszakaszoló használata
- Tartsa be a L (fázis) - N (semleges) csatlakozást
- A használt tápvezeték csak megrendelt pótkatrésszel és szakemberekkel cseréltesse ki
- Csatlakoztassa a földelő vezeték hatékony földelő berendezéshez. A gyártó nem felelős az esetleges földhiány vagy az elektromos kapcsolási rajzokban szereplő hiányosságok miatti károsodásokért.



TILOS

Használja a víztömlőket a berendezés földeléséhez.