

Prestige

50 - 75 - 120 MCBA-5

Nagy teljesítményű kondenzációs falikazán
Beüzemelési, használati és karbantartási útmutató



*excellence in hot water
melegvíz felsőfokon*



TARTALOMJEGYZÉK

FONTOS	3
Kinek szükséges elolvasni ezt a leírást.....	3
Szimbólumok	3
Ajánlat.....	3
Minőségi követelmény	3
Figyelmeztetés	3
ÁLTALÁNOS LEÍRÁS	4
Általános előírások	4
A megelőzés alapelvei.....	4
A rendszer átmosása.....	4
A kazán felépítése	5
Fagyvédelem	5
FELHASZNÁLÓI ÚTMUTATÓ	7
Használati útmutató.....	7
Paraméterek beállítása.....	7
MŰSZAKI PARAMÉTEREK	8
Nyomásveszteség diagram – Prestige Solo 50-75-120	10
ELEKTROMOS CSATALKOZÁS	11
Kapcsolási rajz: Prestige Solo 50-75.....	11
Kapcsolási rajz: Prestige Solo 120	12
BEÉPÍTÉS	13
Méretek.....	13
Kazánhelyiség	13
Felszerelés	13
Füstgázvezetés.....	14
Csatlakozás a fűtési rendszerhez	16
Csatlakozás a gázhálózathoz.....	16
A golyós kondenz szifon összeszerelése.....	16
(Prestige Solo 120).....	16
Teljesítmény beállítása (Prestige Solo 120).....	16
Átállítás más gázfajtára (propánra)	17
Kapcsolási vázlat 1	18
Kapcsolási vázlat 2	20
Kapcsolási vázlat 3	22
Kapcsolási vázlat 4.....	26
ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS KARBANTARTÁS	30
Üzembe helyezés	30
Karbantartás Prestige Solo 50–75	31
Égő kiszerelese Prestige Solo 50–75.....	31
Karbantartás Prestige Solo 120	32
Égő kiszerelese Prestige Solo 120.....	32
Az elektróda kiszerelese és ellenőrzése	33
A hőcserélő kiszerelese.....	33
A hőcserélő tisztítása	33
Az NTC érzékelők karakterisztikája.....	33
AZ MCBA TÜZELÉSVEZÉRLŐ SZERVIZ SZINTŰ BEÁLLÍTÁSAI	34
Normál (standby) üzemmód	34
A kazánjellemzők beállítása	35
Információk a telepítésről	36
A szerviz kód megadása	37
Bővített kazánjellemzők jelentése és beállítása	38
Kommunikációs üzemmód	43
Ventilátor üzemmód.....	43
Hiba (error) üzemmód	43
AZ MCBA TÜZELÉSVEZÉRLŐ TILTÁSAI ÉS HIBAÜZENETEI	44
A hibakódok jelentése és lehetséges megoldások	44

Kinek szükséges elolvasni ezt a leírást

- A tervezőnek,
- A kivitelezőnek,
- A felhasználónak,
- A karbantartást végző személynek.

Szimbólumok

A dokumentumban található szimbólumok jelentése:



Fontos információ a működéshez



Fontos információ a környezet és a személyi biztonság érdekében



Áramütésveszély



Forrázásveszély

Ajánlat

- Kérjük, olvassa el ezt a tájékoztatót részletesen a beszerelés, beüzemelés és üzemeltetés előtt.
- Tilos a készülék műszaki átalakítása, vagy bármilyen módosítása a gyártó írásbeli engedélye nélkül.
- A termék beüzemelését és karbantartását, csak az erre kioktatott szakember végezheti.
- A kivitelezésnek a jelen dokumentumban foglaltaknak és az ide vonatkozó előírásoknak megfelelően kell elkészülnie.
- A dokumentumban foglaltaktól való bármilyen eltérés személyi sérülést, vagy környezetszennyezést okozhat.
- A biztonságos működés érdekében a készülék karbantartását minden évben el kell végeztetni az erre kioktatott szakemberrel.
- Hiba esetén, hívja szakszervizét.
- A gyártás, a minőség-ellenőrzés és a szállítás folyamán alkalmazott szigorú minőségbiztosítási előírások ellenére előfordulhat, hogy hibát észlel a készülék működése folyamán, kérjük ilyen esetben azonnal forduljon szakszervizhez.



- Bármilyen alkatrész, csak eredeti gyári alkatrésze cserélhető. A dokumentum végén megtalálja a gyári alkatrészek cikkszámait.
- A készüléket bármilyen szerelés előtt áramtalanítani kell.
- A működtetést szolgáló kezelőszervek kizárólag a készülék külső felületén helyezkednek el, ezért a felhasználó számára balesetveszélyes és elkerülendő a készülék belsejébe nyúlni.

Minőségi követelmény

A készülék rendelkezik CE minősítéssel, megfelel az európai egyesített szabványban elvártaknak és a következő előírásoknak **92/42/EC** – Hatásfok, **90/396/EC** – Gázkészülékek. A készülékek elnyerték belga minőség díját **HR-TOP**.



Figyelmeztetés

Amennyiben gázszagot észlel:

- Azonnal zárja el a gázbekötést.
- Nyissa ki az ablakokat és az ajtókat, hogy kiszellőzzön az épület.
- Ne használjon elektromos készülékeket.
- Haladéktalanul értesítse gázszerelőjét és/vagy szerviz partnerét.

Jelen dokumentációt a készülékkel együtt szállítjuk. Beüzemelés után a felhasználónak át kell adni és biztonságos helyen tárolni.

A beüzemelés, karbantartást és az esetleges javításokat csak az arra kiképzett szakember végezheti, a vonatkozó előírásoknak megfelelően.

Az ACV nem vállal felelősséget a helytelen beüzemelésből és működtetésből származó, valamint az ACV által nem elfogadott berendezések által okozott károkat.



A gyártó a műszaki változtatás jogát fenntartja, külön értesítés nélkül.



Az egyes készülékek és a hozzátartozó alkatrészek elérhetősége területenként eltérő lehet.

Általános előírások

A fűtési rendszer feltöltésénél általában használt hálózati víz olyan elemeket tartalmazhat, amelyek hajlamosak tönkretenni a kazán hőcserélőjét, ha a koncentrációjuk egy adott szintet túllép. Ez a lehetőség a telepítés méretével arányosan nő, mert a rendszer teljesítményére vetített víztérfogat a nagyobb rendszereknél magasabb érték.

A megelőzés alapelvei

Oxigén

A rendszer nagyságától függően egy adott mennyiség azonnal bekerül a rendszerbe. Használat során az esetleges vízpótlásokkal és az oxigén diffúziótól nem védett részekeken keresztül (védőbetét nélküli PE csövek és idomok) oxigén juthat a rendszerbe. Az oxigén az acéllal reakcióba lép és korróziós folyamatot indít el, aminek során iszap képződik. Az ACV Prestige kazánok hőcserélőjének alapanyaga rozsdamentes acél és ebből adódóan nem érzékeny a korrózióra, a rendszerben található szénacél elemeken (pl. radiátorok) képződött korróziós iszap a magas hőmérsékletű helyeken rakódik le, mint amilyen a hőcserélő. A lerakódások gátolják a víz áramlását és helyileg szigetelik a hőcserélő egy részét, ami miatt már keletkezhetnek sérülések.

Hogyan védekezhetünk az oxigén ellen?

Mechanikus leválasztókkal: a gyártó előírásai szerint, helyesen telepített mikrobuborék leválasztóval kombinált iszapleválasztó alkalmazása hatékonyan korlátozza a rendszerben lévő oxigén mennyiségét.

Adalékanyagokkal: ezek a vegyszerek a vízben található oxigént lekötik és az oldott állapotban marad. Az ACV a Fernox (www.fernox.com) és a Sentinel (www.spiroterm.hu) cégek adalékait ajánlja. Fontos, hogy ezeket a vegyszereket csak a gyártó előírásainak szigorú betartásával szabad használni.

Keménység

A rendszer nagyságától, a töltővíz keménységétől és az utántöltött víz mennyiségétől függően egy meghatározott mennyiségű vízkő mindig bekerül a rendszerbe. A vízkő a melegebb felületeken rakódik le, mint amilyen a kazán hőcserélője is. A folyamat csökkenti az átáramló víz mennyiségét, szigeteli a hőcserélő egy részét és a hőcserélő károsodásához vezet.

Megengedett vízkeménység:

mmol Ca(HCO ₃) ₂ /l	°DH (német kem.)	°FH (francia kem.)
0,5 - 1	2,5 – 5,6	5 - 10

Hogyan védekezhetünk ellene?

A töltő- és pótvíz keménységét az előző határok figyelembe vételével kell beállítani. Adalékokat is lehet használni, hogy a keménységet okozó sókat oldatban tartsuk. Az ACV a Fernox (www.fernox.com) és a

Sentinel (www.spiroterm.hu) cégek adalékait ajánlja. Fontos, hogy ezeket a vegyszereket csak a gyártó előírásainak szigorú betartásával szabad használni.

A fűtővíz-és a pótvíz keménységét, ez utóbbi mennyiségét rendszeresen ellenőrizni és jegyzőkönyvben rögzíteni kell.

További paraméterek

Az oxigén tartalom és a vízkeménység mellett a fűtővíz más összetevőinek mennyiségét is ellenőrizni kell:

Savasság/lúgosság	6,6<pH<8,5
Vezetőképesség	<400 μS/cm (25 °C –on)
Klórtartalom	<125 mg/liter
Vastartalom	<0,5 mg/liter
Réztartalom	<0,1 mg/liter

Ezeket az összetevőket mindig ellenőrizni és a vizet kezelni kell, ha az értékek a megadott határokon kívül esnek. Az ACV a Fernox (www.fernox.com) és a Sentinel (www.spiroterm.hu) cégek adalékait ajánlja. Fontos, hogy ezeket a vegyszereket csak a gyártó előírásainak szigorú betartásával szabad használni.

A rendszer átmosása

A fűtési rendszereket a szerelést követően, az első feltöltés előtt át kell mosni az EN14868 szabvány előírásai szerint. Az ACV a Fernox (www.fernox.com) és a Sentinel (www.spiroterm.hu) cégek adalékait ajánlja. Fontos, hogy ezeket a vegyszereket csak a gyártó előírásainak szigorú betartásával szabad használni.



Ha az előző feltételek bármelyike nem biztosítható, akkor a kazánt a fűtési rendszertől hőcserélővel le kell választani.

A kazán felépítése

A Prestige egy kondenzációs fali gázkazán, amely teljesíti a belga „HR-TOP” minőségi követelményi előírásokat. A kazán az „EU” előírásoknak megfelelően együtt minősített az alábbi helyiséglevegőtől független légbeszívó- és füstgázvezető üzemmódokkal: C13(x) - C33(x) – C33s – C43(x) – C53 – C83(x), de lehetőség van helyiséglevegőtől függő üzemre is B23 építési mód szerint vagy B23P módon, amennyiben pozitív nyomással tud működni.

Burkolat

A kazán burkolata acéllemez, amit zsírtalanítást és foszfátózást követően szóró eljárással lefestenek és ezt követően a festéket 220 °C-os hőmérsékleten beégetik. A lemezburkolat belső falára hő- és hangszigetelő réteget ragasztanak, a veszteségek csökkentése és a zajcsillapítás érdekében.

Hőcserélő

A Prestige kazánok legfontosabb része egy új, rozsdamentes acél, fűtési hőcserélő, ami sokéves fejlesztés és laboratóriumi kutatómunka eredménye. Ez a hőcserélő tükrözi az ACV 90 éves tapasztalatát rozsdamentes acélok felhasználásában, fűtési és használati melegvíz készítő rendszerekben. A hőcserélő különleges alakját úgy méretezték, hogy magas áramlástechnikai mutatókat (Reynolds számokat) biztosítson a berendezés teljes hosszában, végig a hőcsere folyamán. Ennek, és a gyártáshoz használt csúcsmínőségű alapanyagoknak köszönhetően a Prestige teljesítménye egész élettartama alatt kimagasló, a hőcserélő felületén oxidációnak nyoma sem lesz.

Égő

Az ACV a saját fejlesztésű BG 2000-M égőt használja a Prestige kazánokban. Ez egy folyamatos szabályozású, előkeveréses gázégő, megbízható és csendes üzemű. Az égő káros anyag (NO_x, CO) kibocsátása rendkívül alacsony. A BG 2000-M égő egy modern égő, de kiforrott műszaki megoldásokat használ és olyan alkatrészekből áll, amelyek a piacon széles körben elérhetők.

Hőmérséklet-szabályozás

A Prestige kazánok szabályozásának alapeleme az MCBA (Micro-Controlled Boiler Automat) mikroprocesszoros tüzeléstechnikai vezérlő, ami felügyeli a biztonsági funkciókat (gyújtás, lángőrzés, hőmérséklet határolók kezelése, stb.) és végzi a kazán szabályozását is. Az MCBA szabályozó időjárásfüggő szabályozást is működtethet, egyszerűen egy külső hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatásával.

Egyszerűbb igények esetén a kazán szobai termosztáttal is működtethető. Ehhez kapcsolható az időjárásfüggő szabályozás is. A felhasználónak mindössze négy paramétert kell beállítani a megfelelő működéshez. A szakemberek számára fenntartott szerviz szinten számos paraméter állítható, ami a kazán illesztését segíti a fűtési rendszerhez. Ezek gyárilag olyan értékre vannak beállítva, ami az esetek többségében megfelelő működést eredményez.

Melegvíz készítés

A Prestige fűtő kazánokhoz illeszthetünk melegvíz tárolót, az ACV tárolók széles választékát kínálja. Kiváló választás az SL sorozat.

Fagyvédelem

A kazán beépített fagyvédelmi funkcióval rendelkezik: amint a fűtési előremenő víz hőmérséklet-érzékelő (NTC1) mért értéke 7 °C alá csökken, a fűtőköri szivattyú elindul. Amennyiben a mért érték tovább csökken és eléri a 3 °C -ot, akkor az égő bekapcsol és megemeli a fűtővíz hőmérsékletét 10 °C -ra. Ezután az égő lekapcsol, a fűtőköri szivattyú pedig kb. 10 perc utókeringetés után leáll.

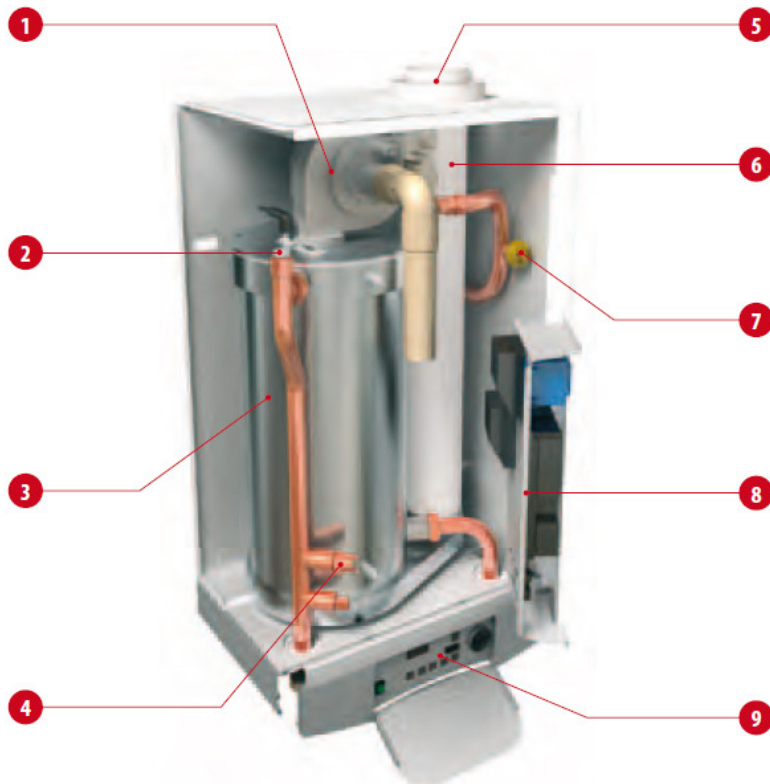
Amennyiben külső hőmérséklet-érzékelőt is csatlakoztatunk, akkor a szivattyú az időjárásfüggő szabályozó beállításaitól függően kapcsol.

Amennyiben a teljes fűtési rendszerünk fagyvédelméről szeretnénk gondoskodni, akkor az összes radiátor szelepet ki kell nyitni teljesen.

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

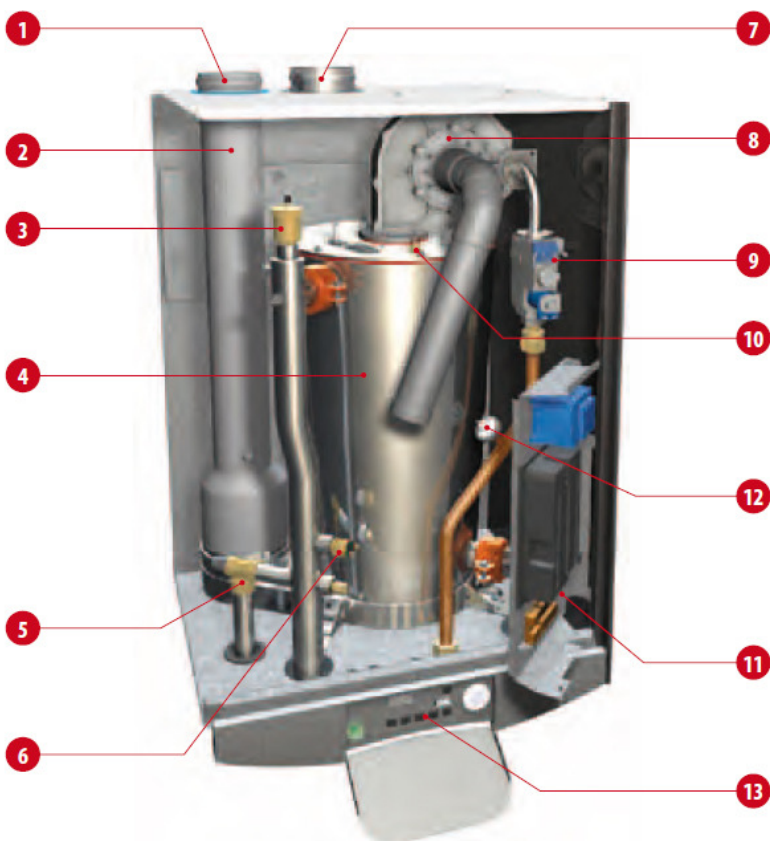
Prestige Solo 50-75

1. Folyamatos teljesítmény-szabályozású, előkeveréses gázégő
2. Kézi légtelenítő
3. Rozsdamentes acél hőcserélő
4. Vízdali nyomáskapcsoló (vízhiány esetére)
5. 100/150 koncentrikus légbeszívó- és füstgázvezető rendszer csatlakozás
6. Füstgázcső
7. Gáz nyomáskapcsoló
8. Vezérlőpanel
9. Kezelőfelület



Prestige Solo 120

1. Füstgáz csatlakozás, Ø100 mm
2. Füstgázcső
3. Automatikus légtelenítő
4. Rozsdamentes acél hőcserélő
5. Fűtési biztonsági szelep
6. Vízdali nyomáskapcsoló (vízhiány esetére)
7. Égési levegőcsatlakozás, Ø100 mm
8. Folyamatos teljesítmény-szabályozású, előkeveréses gázégő
9. Gázszelep
10. Biztonsági hőmérsékletátaró (vízdalal)
11. Vezérlőpanel
12. Gáz nyomáskapcsoló
13. Kezelőfelület



Használati útmutató

A fűtési rendszert évente egyszer ellenőrizni és karbantartani kell, amit csak arra feljogosított szakember végezhet..

Az égő indítása

Normál üzemben az égő automatikusan indul, ha a hőmérséklet értéke a parancsolt érték alá esik és lekapcsol, ha a hőmérséklet a parancsolt érték szintjét eléri.

Kezelőfelület



Fűtési rendszer

A fűtési rendszert nyomás alá kell helyezni (lásd a „Beüzemelés” fejezetben az üzemi nyomás beállításáról szóló részt). A nyomás értékét a kezelőfelület jobb oldalán elhelyezett körszámlapos nyomásmérő műszerről lehet leolvasni.



Amennyiben a fűtési rendszerre többször után kell tölteni, értesítse kivitelezőjét.

A fűtési rendszer nyomása legalább 1 bar legyen és ennek értékét az üzemeltetőnek rendszeresen ellenőriznie kell. Ha a nyomás értéke 0,5 bar alá esik, akkor a készülékbe épített vízdali nyomáskapcsoló leállítja a kazánt és csak akkor kapcsolja vissza, ha a nyomás értéke 0,8 bar fölé emelkedik. Célszerű, ha a kivitelező töltő szelepet épít be a rendszerbe. Töltés alatt a kazánnak mindig kikapcsolva kell lennie. A kazán főkapcsolóját a kezelőfelület bal oldalán találja (lásd az előző ábrát).

Kérdéseivel forduljon bizalommal a beüzemelést végző szakemberhez.

Paraméterek beállítása



HMV hőmérsékletének beállítása

(Használati melegvíz hőmérséklet)

- Nyomja meg a „Mode” gombot egyszer: a kijelzőn a „Para” felirat jelenik meg.
- Nyomja meg a „Step” gombot: az első szegmens 1 lesz, az utána követő két szegmens a használati melegvíz hőmérséklet parancsolt értékét mutatja.

- Amennyiben változtatni szeretne, nyomja meg a + vagy – gombokat és állítsa be az új értéket.
- Nyomja meg a „Store” gombot a mentéshez.
- Nyomja meg a „Mode” gombot kétszer, hogy a kijelző alapállásba kerüljön (stand by).

HMV készítés engedélyezése/tiltása

(Használati melegvíz)

- Nyomja meg a „Mode” gombot egyszer: a kijelzőn a „Para” felirat jelenik meg.
- Nyomja meg a „Step” gombot kétszer: az első szegmens 2 lesz, az utána követő két szegmens mutatja meg a melegvíz készítés üzemállapotát: 00=tiltva vagy 01 engedélyezve.
- Amennyiben változtatni szeretne, nyomja meg a + vagy – gombokat és állítsa be az új értéket.
- Nyomja meg a „Store” gombot a mentéshez.
- Nyomja meg a „Mode” gombot kétszer, hogy a kijelző alapállásba kerüljön (stand by).

Fűtési üzem engedélyezése/tiltása

(központi fűtés)

- Nyomja meg a „Mode” gombot egyszer: a kijelzőn a „Para” felirat jelenik meg.
- Nyomja meg a „Step” gombot háromszor: az első szegmens 3 lesz, az utána követő két szegmens mutatja meg a fűtés üzemállapotát: 00=tiltva vagy 01 engedélyezve.
- Amennyiben változtatni szeretne, nyomja meg a + vagy – gombokat és állítsa be az új értéket.
- Nyomja meg a „Store” gombot a mentéshez.
- Nyomja meg a „Mode” gombot kétszer, hogy a kijelző alapállásba kerüljön (stand by).

Fűtési előremenő víz hőmérséklet beállítása

(fűtési víz hőmérséklet legmagasabb értéke)

- Nyomja meg a „Mode” gombot egyszer: a kijelzőn a „Para” felirat jelenik meg.
- Nyomja meg a „Step” gombot négyszer: az első szegmens 4 lesz, az utána követő két szegmens a fűtővíz hőmérséklet beállított értékét mutatja.
- Amennyiben változtatni szeretne, nyomja meg a + vagy – gombokat és állítsa be az új értéket.
- Nyomja meg a „Store” gombot a mentéshez.
- Nyomja meg a „Mode” gombot kétszer, hogy a kijelző alapállásba kerüljön (stand by).

Hiba

A víz hőmérséklet értékét és a különböző biztonsági elemek állapotát az MCBA mikroprocesszoros szabályozó folyamatosan ellenőrzi. Hiba esetén az MCBA lekapcsolja a kazánt és egy hibakódot jelenít meg a kijelzőn: villogó karakterek, az első betű „E” és ezt követi a hiba okának számozott jele (lásd később, a hibalistánál).

Hibatörlés/ újraindítás

- Nyomja meg a „Reset” gombot.
- Ha a hibaüzenet ismét jelentkezik, értesítse szerviz partnerét.

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

Prestige Solo 50-75

Központi fűtés		Földgáz		Propángáz	
		50	75	50	75
Hőterhelés névleges teljesítményen	kW	49,9	72	49,9	72
Hőterhelés minimális teljesítményen	kW	15	18,3	15	18,3
Névleges hőteljesítmény (80/60 °C)	kW	48,4	69,9	48,4	69,9
Legalacsonyabb fűtési teljesítmény (80/60 °C)	kW	14,7	17,9	14,7	17,9
Hatásfok 30% terhelésen (EN677)	%	107,8	107,8	107,8	107,8

Füstgáz

CO kibocsátás (max/min teljesítményen)	mg/kWh	45/20	52/20	89/37	118/37
NOx kibocsátási (max/min teljesítményen)	mg/kWh	66/30	62/38	70/53	71/60
NOx besorolási osztály (EN483)		5	5	5	5
Füstgáz hőmérséklet – max. teljesítményen, 80/60 °C	°C	82	82	80	80
Füstgáz hőmérséklet – max. teljesítményen, 50/30 °C	°C	40	40	39	39
Füstgáz tömegáram	kg/h	79	115	79	115
A füstgáz rendszer elhasználható maximális nyomás	Pa	150	150	150	150
Koncentrikus 100/150 füstgáz rendszer max. hossza	m	20	20	20	20

Gáz

Gázfogyasztás – G20, 20 mbar	m ³ /h	5,28	7,6	-	-
Gázfogyasztás – G25, 25 mbar	m ³ /h	6,14	8,8	-	-
Gázfogyasztás – G31, 30/50 mbar	m ³ /h	-	-	2,0	2,9
CO ₂ (max. teljesítményen, zárt burkolattal)	%CO ₂	9,4	9,4	10,8	10,8
CO ₂ (max. teljesítményen, nyitott burkolattal)	%CO ₂	9,2	9,2	10,5	10,5
CO ₂ (min. teljesítményen, zárt burkolattal)	%CO ₂	9,3	9,3	10,4	10,4
Gázcsatlakozás mérete, KM	∅	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Hidraulikai jellemzők

Legmagasabb előremenő víz hőmérséklet	°C	90	90	90	90
A kazán víztartalma	L	20	17	20	17
A fűtési rendszer megengedett üzemi nyomása	bar	4	4	4	4
Hőcserélő nyomásesése (Δt = 20 °C)	mbar	30	74	30	74
Fűtési csatlakozás mérete, KM	∅	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"

Villamos csatlakozás

Védettség	IP	30	30	30	30
Csatlakozási jellemzők	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Legmagasabb áramfelvétel	A	0,8	1,1	0,8	1,1

Üres tömeg

	kg	54	58	54	58
--	----	----	----	----	----

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

Prestige Solo 120

Központi fűtés		Földgáz		Propángáz	
		G20 20 mbar	G25 25 mbar	G30 30/50 mbar	G31 30/50 mbar
Hőterhelés névleges teljesítményen	kW	80-120	80-120	80-126	80-126
Hőterhelés minimális teljesítményen	kW	22	22	31	31
Névleges hőteljesítmény (80/60 °C)	kW	78,1-116,8	78,1-116,8	78,1-122,6	78,1-122,6
Legalacsonyabb fűtési teljesítmény (80/60 °C)	kW	21,6	21,6	30,4	30,4
Névleges hőteljesítmény (50/30 °C)	kW	84,8-127,2	84,8-127,2	84,8-133	84,8-133
Legalacsonyabb fűtési teljesítmény (50/30 °C)	kW	23,5	23,5	33,2	33,2
Hatásfok 30% terhelésen (EN677)	%	108	108	108	108

Füstgáz

CO kibocsátás (max/min teljesítményen)	mg/kWh	77-27	77-10	138-34	138-34
NOx kibocsátási (max/min teljesítményen)	mg/kWh	70-21	70-21	54-24	25-21
Füstgáz hőmérséklet – max. teljesítményen, 80/60 °C	°C	83	83	81	81
Füstgáz hőmérséklet – max. teljesítményen, 50/30 °C	°C	65	65	63	63
Füstgáz tömegáram	kg/h	114-171	114-171	120-190	120-190
A füstgáz rendszer elhasználható maximális nyomás	Pa	150	150	150	150
100/150 Függőleges füstgáz rendszer max. hossz	m	6	6	6	6
100/150 füstgáz rendszer 1db könyökkel max. hossz	m	4	4	4	4

Gáz

Maximális gázfogyasztás	m ³ /h	8,5-12,7	9,8-14,4	2,5-3,9	3,3-5,1
Minimális gázfogyasztás	m ³ /h	2,32	2,74	0,96	1,24
CO ₂ (max. teljesítményen, zárt burkolattal)	%CO ₂	9	9	10,3	10,3
CO ₂ (max. teljesítményen, nyitott burkolattal)	%CO ₂	8,8	8,8	10,1	10,1
CO ₂ (min. teljesítményen, zárt burkolattal)	%CO ₂	8,3-9,5	8,5-9,5	10-10,5	10-10,5
Gázcsatlakozás mérete, KM	Ø	1"	1"	1"	1"

Hidraulikai jellemzők

Legmagasabb előremenő víz hőmérséklet	°C	90	90	90	90
A kazán víztartalma	L	28	28	28	28
A fűtési rendszer megengedett üzemi nyomása	bar	4	4	4	4
Hőcserélő nyomásesése (Δt = 20 °C)	mbar	80	80	85	85
Fűtési csatlakozás mérete, KM	Ø	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"

Villamos csatlakozás

Védettség	IP	30	30	30	30
Csatlakozási jellemzők	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Legmagasabb áramfelvétel	A	1,1	1,1	1,1	1,1

Üres tömeg

	kg	83	83	83	83
--	----	----	----	----	----

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

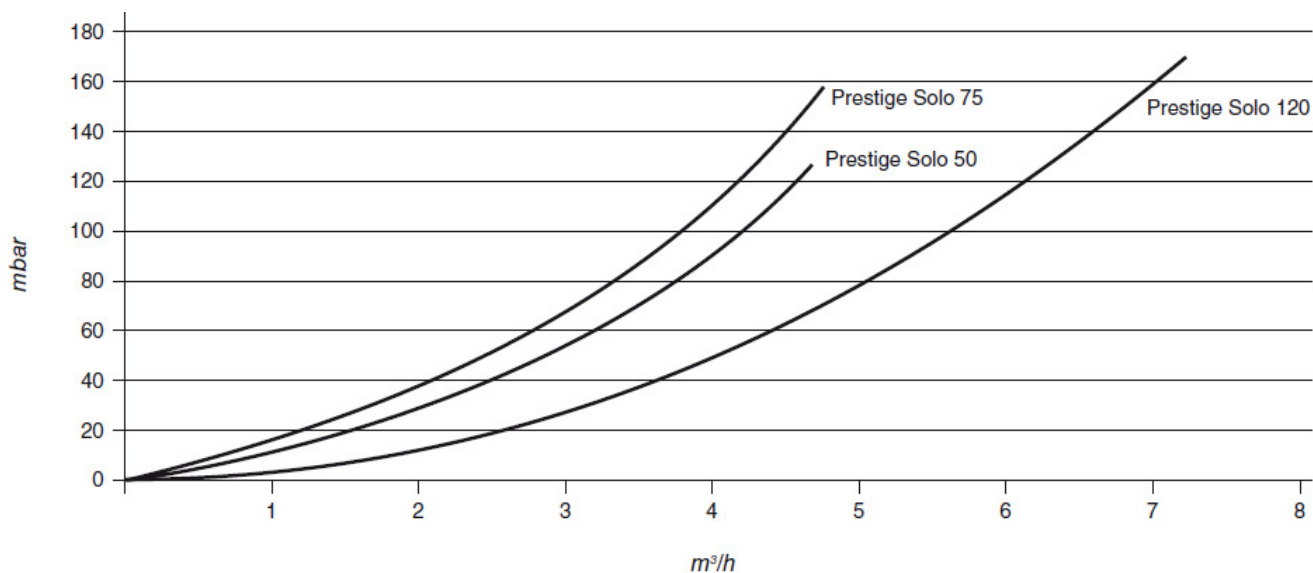
Országokénti gázkategóriák - Prestige Solo 50-75-120

		I2E(S)B*	I2E(R)B**	I2H3B/P	I2H3P	I2E3B/P	I2Er3P	I2L3B/P	I2L3P	I3P
G20		20 mbar	20 mbar	20 mbar	20 mbar	20 mbar				
G25		25 mbar	25 mbar				25 mbar	25 mbar	25 mbar	
G30			30-50 mbar			30-50 mbar		30-50 mbar		
G31			30-50 mbar	37-50 mbar	30-50 mbar	37-50 mbar	30-50 mbar	37-50 mbar	37-50 mbar	37 mbar
BE	Belgium	•								•
CH	Svájc		•	•						
CZ	Csehország		•	•						
DE	Németország					•				
DK	Dánia		•							
EE	Észtország		•							
ES	Spanyolország			•						
FR	Franciaország			•			•		•	
GB	Nagy-Britannia			•						
GR	Görögország		•	•						
HU	Magyarország		•							
IE	Írország			•						
IT	Olaszország**		•	•						
LU	Luxemburg					•				
LT	Litvánia		•							
NL	Hollandia							•	•	
PL	Lengyelország					•				
PT	Portugália			•						
SI	Szlovénia		•	•						
SK	Szlovákia		•	•						
SE	Svédország		•							

* - I2E(S)B = Prestige Solo 50-75

** - I2E(R)B = Prestige Solo 120

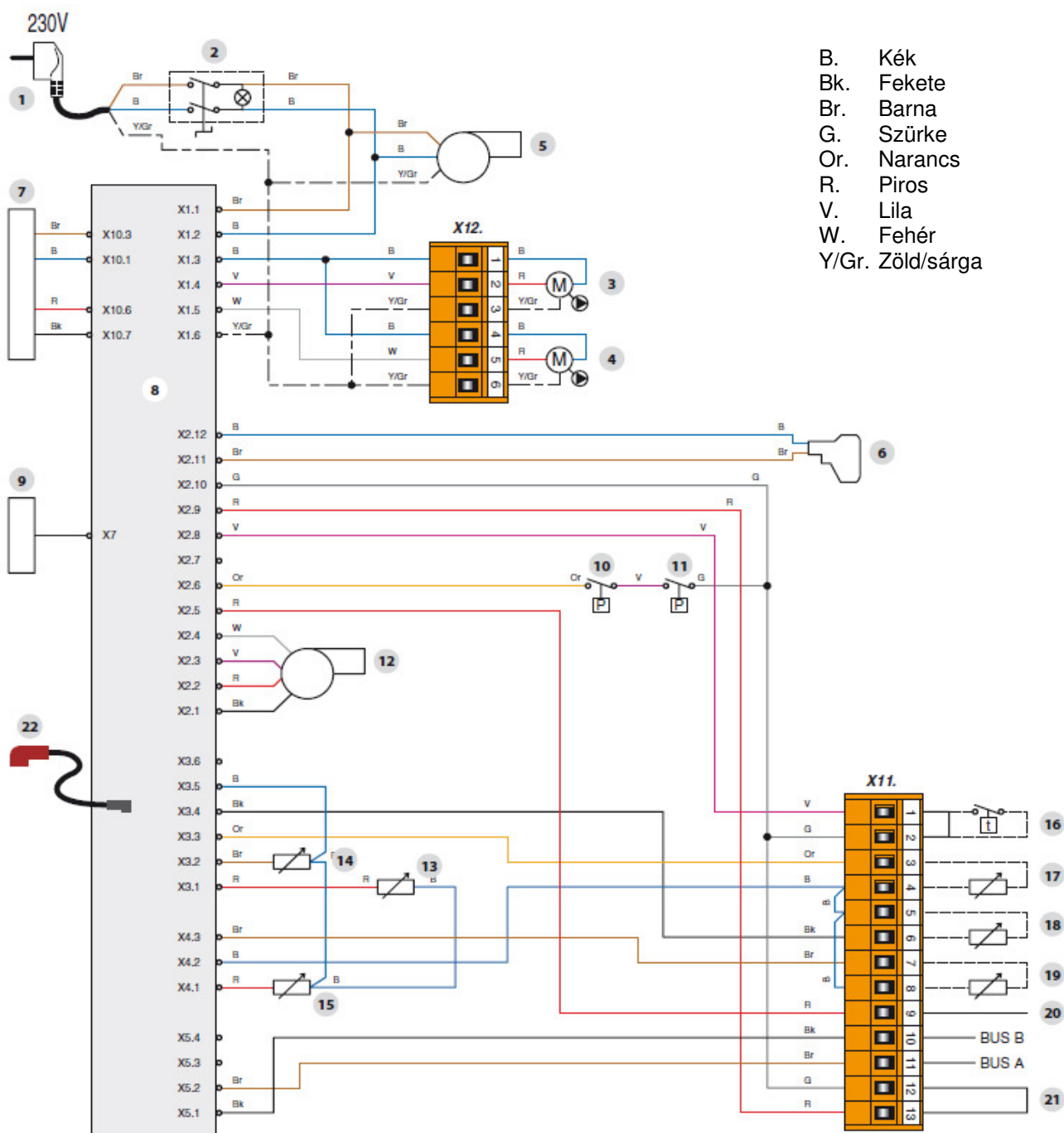
Nyomásveszteség diagram – Prestige Solo 50-75-120



ELEKTROMOS CSATALKOZÁS

Kapcsolási rajz: Prestige Solo 50-75

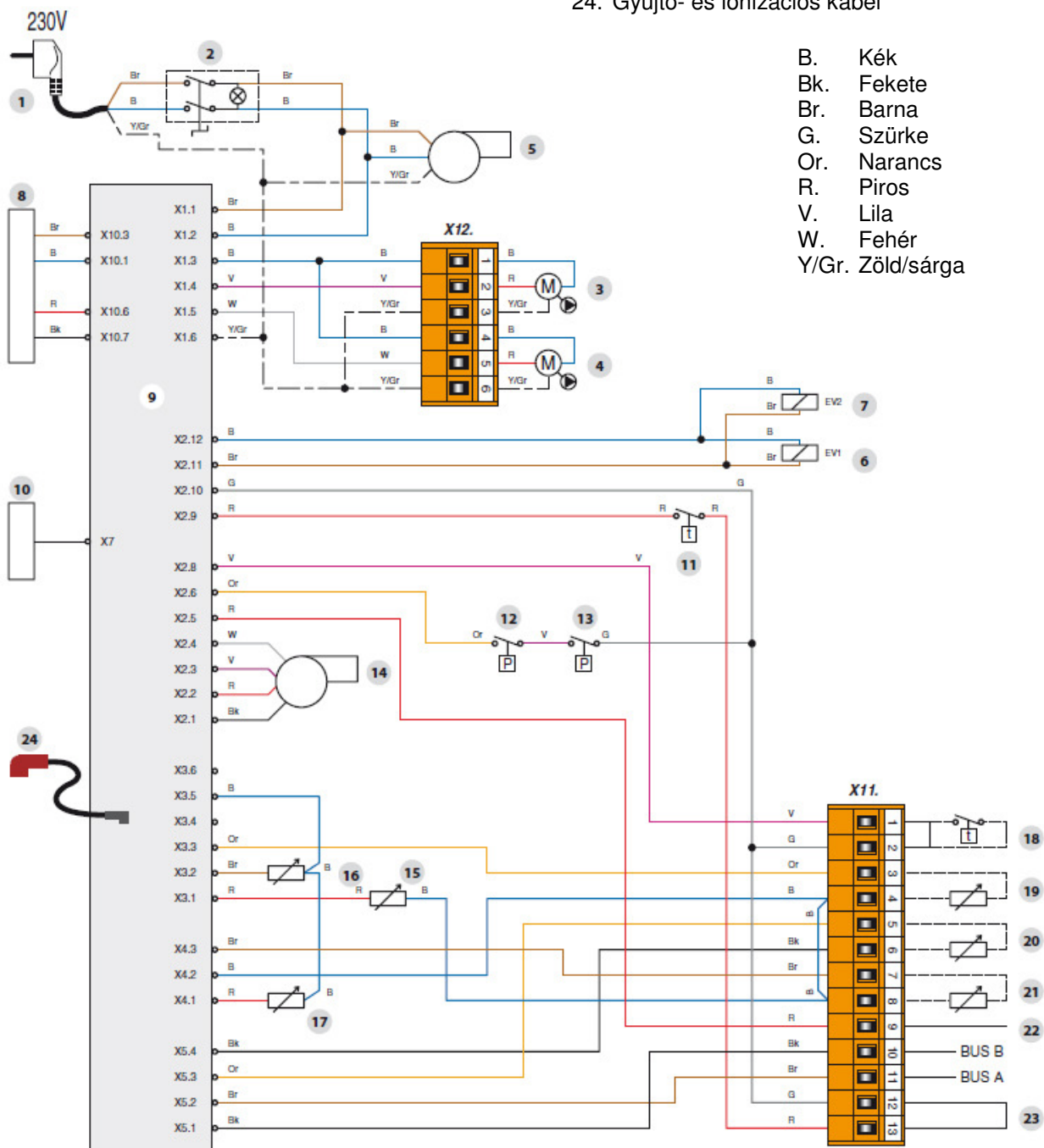
- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 230V –os csatlakozó kábel, villásdugóval 2. Főkapcsoló (ki/be) 3. Kazánköri fűtési keringető szivattyú (amennyiben létezik) 4. Melegvíz-tároló töltőszivattyú (amennyiben létezik) 5. Égőventilátor tápellátás 6. Gáz szelep 7. 230/24V transzformátor 8. MCBA tüzelésvezérlő és kazánszabályozó 9. Kijelző 10. Gáz nyomáskapcsoló 11. Vízdali nyomáskapcsoló (vízhiány esetére) | <ol style="list-style-type: none"> 12. Égőventilátor PWM fordulatszám szabályozás 13. NTC1 előremenő víz hőmérséklet-érzékelő 14. NTC2 visszatérő víz hőmérséklet-érzékelő 15. NTC5 füstgáz hőmérséklet-érzékelő 16. Szobatermosztát (külön rendelhető tartozék) 17. NTC3 elektronikus víztároló érzékelő (opcionális) 18. NTC4 külső hőmérséklet-érzékelő (opcionális) 19. Második fűtőkör NTC6 előremenő víz hőmérséklet-érzékelő (opcionális) 20. Nullavezető a 24V –os körhöz 21. Padlófűtés határoló termostát (opcionális) 22. Gyújtó- és ionizációs kábel |
|---|---|



ELEKTROMOS CSATALKOZÁS

Kapcsolási rajz: Prestige Solo 120

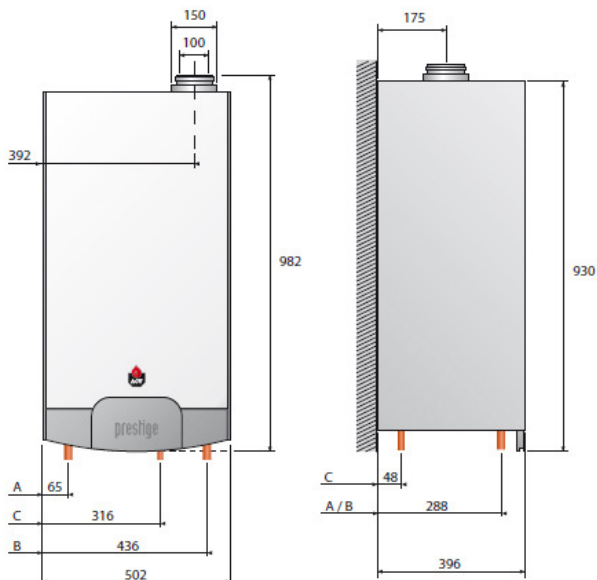
- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 23. 230V –os csatlakozó kábel, villásdugóval 2. Főkapcsoló (ki/be) 3. Kazánköri fűtési keringető szivattyú (amennyiben létezik) 4. HMV tároló töltőszivattyú (amennyiben létezik) 5. Égőventilátor tápellátás 6. Gáz szelep 7. Gáz szelep 8. 230/24V transzformátor 9. MCBA tüzelésvezérlő és kazánszabályozó 10. Kijelző 11. Biztonsági hőmérséklet határoló 12. Gáz nyomáskapcsoló | <ul style="list-style-type: none"> 13. Vízoldali nyomáskapcsoló (vízhiány esetére) 14. Égőventilátor PWM fordulatszám szabályozás 15. NTC1 előremenő víz hőmérséklet-érzékelő 16. NTC2 visszatérő víz hőmérséklet-érzékelő 17. NTC5 füstgáz hőmérséklet-érzékelő 18. Szobatermosztát (opcionális) 19. NTC3 elektronikus melegvíztároló érzékelő (opcionális) 20. NTC4 külső hőmérséklet-érzékelő (opcionális) 21. Második fűtőkör NTC6 előremenő víz hőmérséklet-érzékelő (opcionális) 22. Nullavezető a 24V –os körhöz 23. Padlófűtés határoló termostát (opcionális) 24. Gyújtó- és ionizációs kábel |
|---|--|



- B. Kék
- Bk. Fekete
- Br. Barna
- G. Szürke
- Or. Narancs
- R. Piros
- V. Lila
- W. Fehér
- Y/Gr. Zöld/sárga

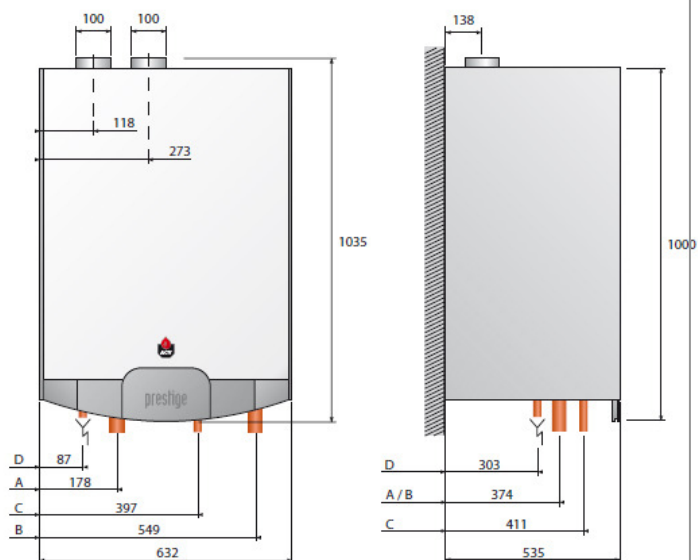
BEÉPÍTÉS

Méreték: Prestige Solo 50-75



- A: Fűtési előremenő 5/4" KM
- B: Fűtési visszatérő 5/4" KM
- C: Gázcsatlakozás 3/4" KM

Méreték: Prestige Solo 120

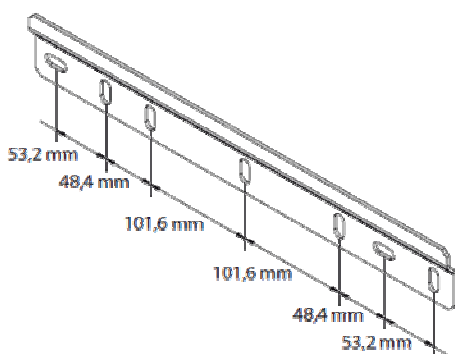


- A: Fűtési előremenő 5/4" KM
- B: Fűtési visszatérő 5/4" KM
- C: Gázcsatlakozás 3/4" KM
- D: Bizt-i szelep ürités Ø1" menet nélkül

Kazánhelyiség

- A helyiség légtelét biztosító nyílásokat tisztán kell tartani.
- Gyúlékony anyagot a kazánhelyiségben tárolni tilos.
- Korróziót okozó anyagokat, festékeket, oldószert, sókat, klórtartalmú vegyszereket és mosószereket a kazán közelében ne tároljunk.
- Gázszag esetén ne kapcsoljon fel semmilyen elektromos kapcsolót (villanyt), zárja el a gázcsapot a mérőnél, szellőztesse ki a helyiséget és értesítse a kivitelezőjét.

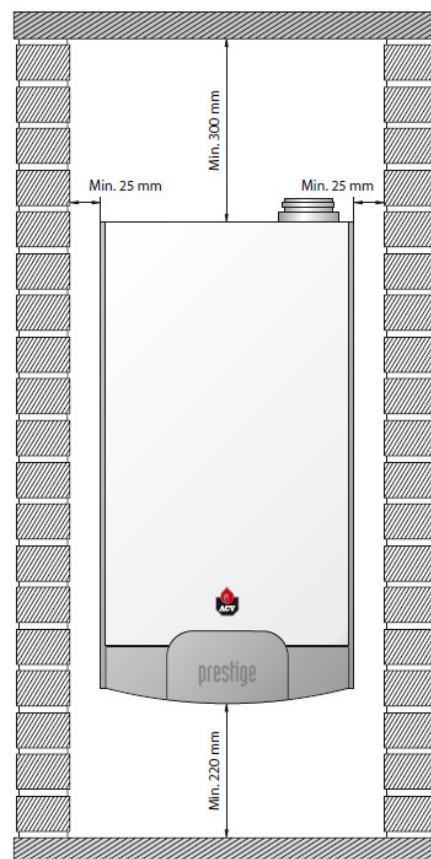
Felszerelés



- A kazánt csak olyan falra szabad felszerelni, aminek felszíne nem gyúlékony.
- Készítsen két, 75 mm mély furatot, 10 mm-es fúróval, a rajzon megadott távolságok figyelembe vételével.
- Rögzítse a fali konzolt a tartozékként szállított menetes töcsavarokkal.
- Akassza fel a kazánt a konzolra.

Hozzáférés

A készüléket úgy kell felszerelni, hogy a karbantartásnál könnyen hozzáférhető legyen. Az alábbi ábrán megadott, falaktól mért minimális távolságokat be kell tartani.



Füstgázvezetés

Az égéstermék elvezetésnek mindenesetben meg kell felelnie az MSZ EN 12391-1, MSZ EN 13384-1 és MSZ EN 13384-2 valamint az MSZ 04-82/1-85 szabványoknak és a vonatkozó helyi szakhatósági előírásoknak.

A beépített gáz/levegő arány szabályozónak köszönhetően a Prestige kazánok működése csak kis mértékben függ attól a nyomáseséstől, ami a légbeszívó- és füstgázvezető rendszeren alakul ki. Ennek ellenére a megadott határértéket nem szabad túllépni, mert a teljesítmény jelentősen csökkenhet. A gáz/levegő arány szabályozó a tüzeléshez mindig optimális környezetet biztosít és a készülék káros anyag kibocsátását is rendkívül alacsony értéken tartja.

A Prestige Solo 120 kazánhoz legfeljebb 6m hosszú, koncentrikus 100/150 mm-es légbeszívó- és füstgázvezető rendszert illeszthetünk, amennyiben nincs a nyomvonalban törés (függőleges kivezetés). Egy 90 fokos könyök esetén ez a hossz 4 m –re csökken. Hosszabb nyomvonal esetén szétválasztott rendszert kell alkalmazni.

Vízszintes füstgázvezetés esetén gondoskodni kell, hogy a cső a kazán felé 3 fokos lejtéssel legyen szerelve, ami 5 mm esést jelent méterenként.

Nem lehet akadály vagy más szellőző nyílás a Prestige kazán légbeszívó elemének 0,5 m –es körzetében.

A rendszeren elhasználható nyomásesés értéke 150 Pa. Az alábbi táblázat segítségével el lehet végezni a szükséges számításokat és a mellékelt példa is segítséget adhat. Szükség esetén kérje szaktervező közreműködését.

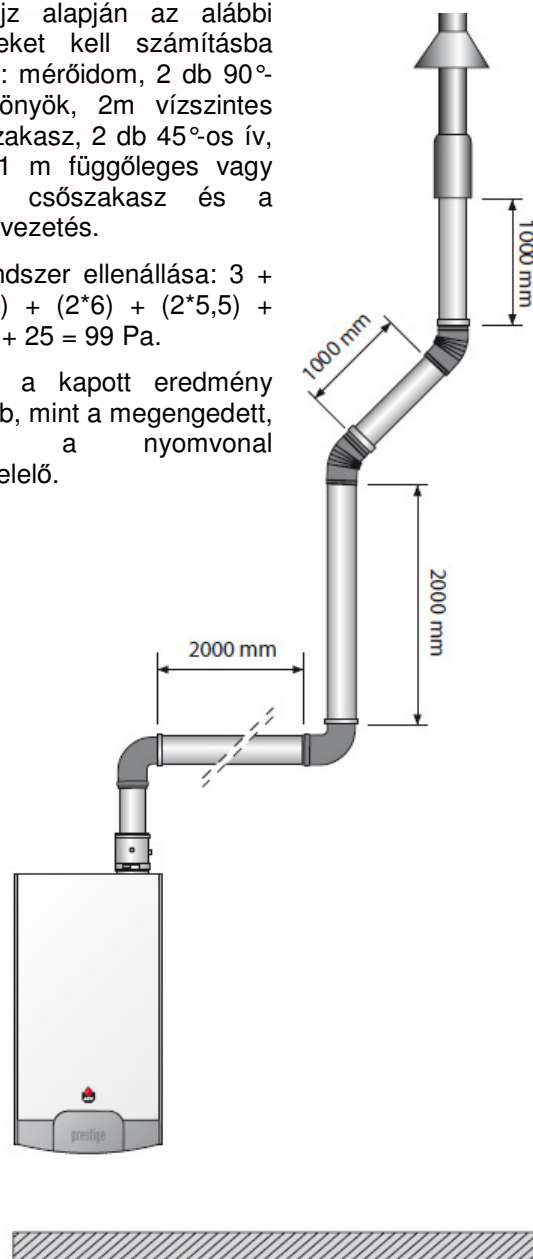
A C33s konfiguráció lehetővé teszi légtömör rendszer megvalósítását meglévő kéményben. Az égési levegő a füstgázcső és a régi kémény bélésű közötti gyűrűs hézagban jut a kazánhoz. Ilyen telepítéseknél először ki kell tisztítani a régi kéményt, különösen a falra lerakódott koromtól vagy kátránytól. Biztosítani kell, hogy a légbevezetés keresztmetszete legalább akkora legyen, mintha önálló légbevezetésről gondoskodnánk akár szétválasztott rendszerrel, akár külön légcsatornával.

Számítási példa Prestige Solo 50/75

A rajz alapján az alábbi elemeket kell számításba venni: mérőidom, 2 db 90°-os könyök, 2m vízszintes csőszakasz, 2 db 45°-os ív, 2+1+1 m függőleges vagy ferde csőszakasz és a tetőkivezetés.

A rendszer ellenállása: $3 + (2 \cdot 12) + (2 \cdot 6) + (2 \cdot 5,5) + (4 \cdot 6) + 25 = 99 \text{ Pa}$.

Mivel a kapott eredmény kisebb, mint a megengedett, ezért a nyomvonal megfelelő.



Füstgázelemek nyomásesése (1 Pa=0,01 mbar)

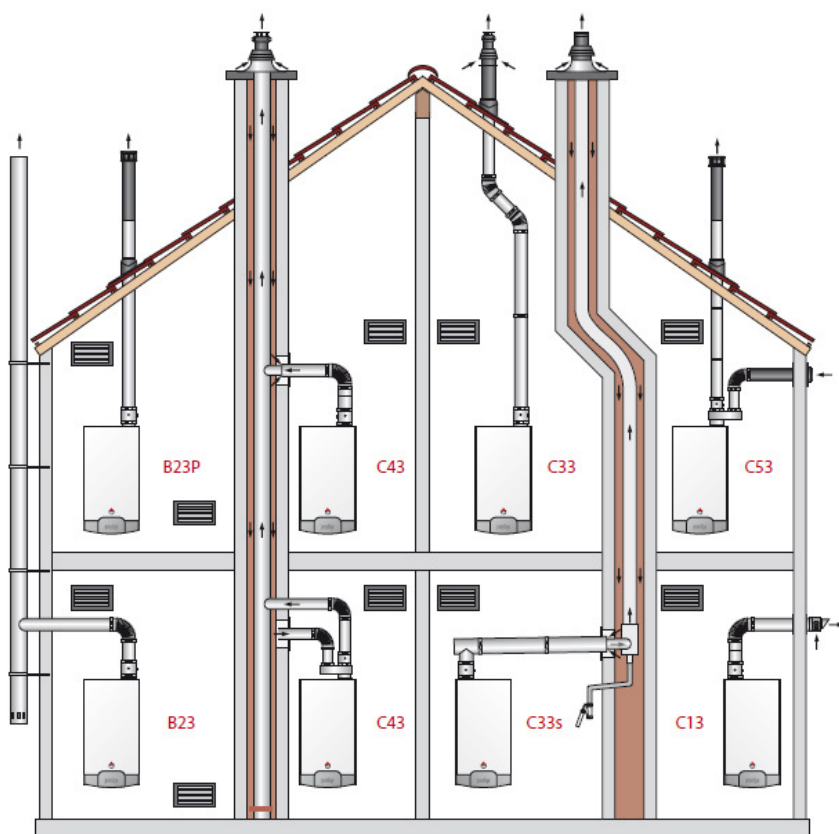
Prestige Solo 50-75

Prestige Solo 120

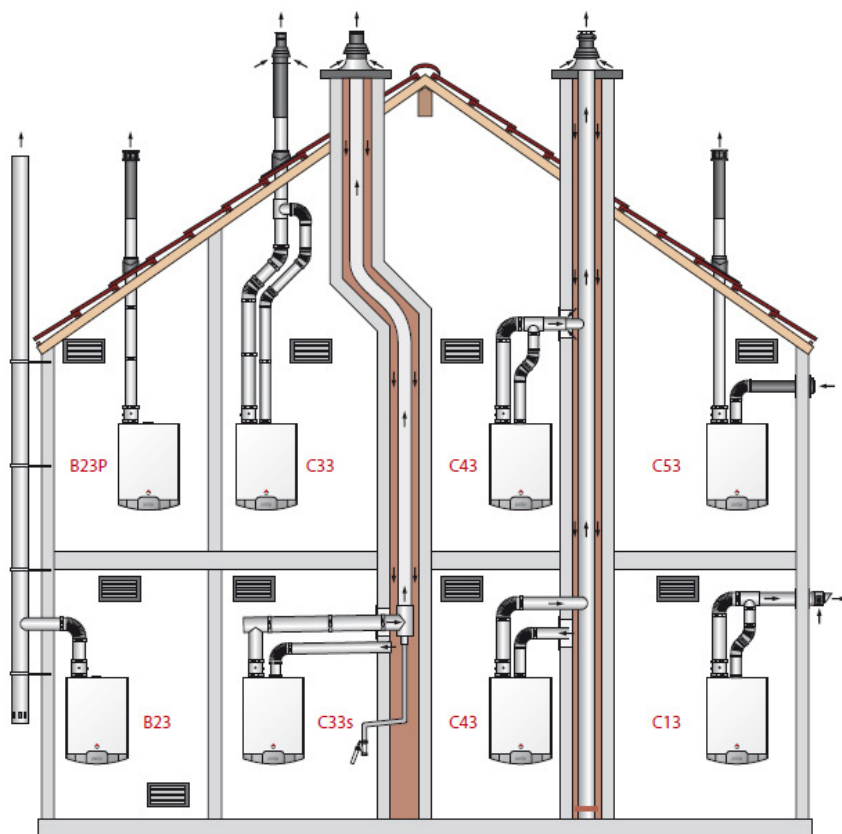
	Koncent. 100/150	Ø100 levegő bevezetés	Ø100 füstgáz kiv	Koncent. 100/150	Ø100 levegő bevezetés	Ø100 füstgáz kiv	Ø150 füstgáz kiv	Koncent. 150/225
Egyenes cső, 1 m	6	1,7	2,5	10	4,0	6,0	2,1	-
Mérőidom	3	-	1,3	5	-	3,0	1,1	-
90 fokos könyök	12	5,1	7	31	13	18	4,6	-
45 fokos ív	5,5	2,1	3	-	5,4	8,0	3,4	-
Függőleges tetőkivezető	25	-	-	65	25	50	20	30
Oldalfali kivezető	20	-	-	65	20	50	20	15

A táblázat ACV elemek adatait tartalmazza, más termékre nem alkalmazható.

Égéstermék elvezetési rendszerek



Prestige Solo 50 - 75



Prestige Solo 120

B23: kéményhez vagy az égéstermék a készülék felállítási helyiségéből a szabadba elvezető berendezéshez csatlakozik és az égési levegőt közvetlenül a készülék felállítási helyiségéből nyeri.

B23P: az előzőhöz képest azzal a kiegészítéssel, hogy a ventilátor a tűztér/hőcserélő előtt helyezkedik el és az égéstermék elvezető rendszer túlnyomás alatt üzemel.

C13: vízszintes elrendezésű kitorcolláshoz saját csatlakozó csöveivel csatlakozik úgy, hogy e csövek frisslevegőt vezetnek az égőhöz és egyidejűleg elvezetik az égéstermékét olyan nyílásokon keresztül, amelyek koncentrikusak, vagy elegendően közel vannak egymáshoz, hogy azonos szélhatás alatt legyenek.

C33: függőleges elrendezésű kitorcolláshoz saját csatlakozó csöveivel csatlakozik úgy, hogy e csövek frisslevegőt vezetnek az égőhöz és egyidejűleg elvezetik az égéstermékét olyan nyílásokon keresztül, amelyek koncentrikusak, vagy elegendően közel vannak egymáshoz, hogy azonos szélhatás alatt legyenek.

C33s: egyedi kialakítású rendszerhez csatlakozik saját csatlakozó csöveivel úgy, hogy az égéstermék elvezetés egy meglévő szellőző akna vagy kémény belsejében történik, ami az épület része. A készülék, az égéstermék elvezető rendszer és a kitorcollás együtt minősített és részekre nem bontható.

C43: több készülék égéstermékét elvezető közös rendszerhez csatlakozik két csatlakozó csövel, ahol az épület részét képező, nem a készülék szállítási tartozékát jelentő közös rendszer két járatból áll, amelyek egy kitorcolláshoz csatlakoznak, amely egyidejűleg szolgáltatja a frisslevegőt és biztosítja az égéstermék elvezetését olyan nyílásokon keresztül, amelyek elegendően közel vannak egymáshoz, hogy azonos szélhatás alatt legyenek.

C53: az égési levegő és az égéstermék elvezetésére saját különálló csövekkel csatlakozik úgy, hogy a kitorcollások különböző nyomású terekben lehetnek.

Csatlakozás a fűtési rendszerhez

- A készülék felszerelése előtt az egész fűtési rendszert át kell öblíteni tiszta vízzel
- Ügyeljen arra, hogy a készülék vízszintben legyen; használja a tartozékként szállított fali konzolt
- Könnyű falszerkezetre (pl. fára) szerelés esetén a készülék működéséből adódó zaj átterjedhet más helyiségekre. Ez elkerülhető gumibetétes távtartókkal.
- A fűtési csatlakozás Prestige 50-75 készülékek esetén 1 ¼" külső menet, Prestige 120 készüléknél 1 ½" külső menet.
- Szerelje fel a fűtési rendszert egy legfeljebb 3 bar –os biztonsági szeleppel és csatlakoztassa a szelep lefűvató ágát szabadon egy lefolyóba, továbbá szereljen fel a készülékhez egy keringető szivattyút ügyelve, hogy az emelőmagassága és a tömegárama a rendszernek megfelelő legyen. A biztonsági szelepet úgy kell felszerelni, hogy a kazánhoz képest nem lehet kizárható.
- A Prestige 120 kazán gyárilag fel van szerelve egy 3 bar –os biztonsági szeleppel.
- Töltse fel a rendszert hálózati ivóvízzel. Amennyiben szükséges, használjon inhibitorokat, ezzel kapcsolatban kérje az ACV ügyfélszolgálat tanácsát.
- A fűtési rendszert úgy kell megtervezni, hogy a kazánon keresztül mindig legyen tömegáram. Csak radiátoros fűtés esetén, ha minden termosztatikus szelep zár ez csak úgy biztosítható, hogy megkerülő ágat (bypass ág) épít a rendszerbe.
- Töltse teli vízzel a kondenz szifont és csatlakoztassa a lefolyó hálózatba a lecsavarható flexibilis tömlőn keresztül. Ügyeljen arra, hogy a kondenzátum elvezetés fagymentes nyomvonalon történjen.

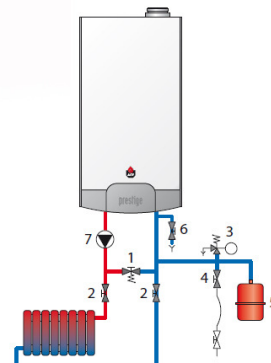
Csatlakozás a gázhálózathoz

- A Prestige 50-75 kazánok gázoldali csatlakozása ¾" külső menet, a Prestige 120 kazánoké 1" külső menet.
- A gázcsatlakozás elkészítésénél a helyi gázszolgáltató előírásait be kell tartani.
- Amennyiben a gázhálózat felől szennyeződésre lehet számítani, szereljen fel szűrőt a gázcsap elé.
- Légtelenítse a gázvezetékét és ellenőrizze a hálózati, valamint a készüléken belüli csatlakozások tömörségét.

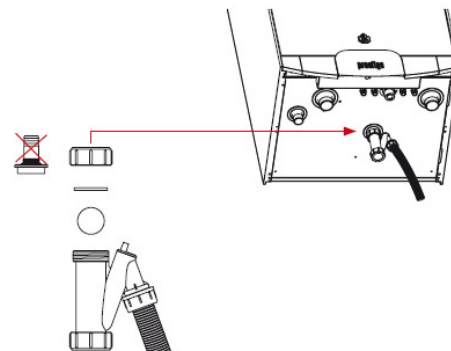
- Ellenőrizze a csatlakozási gáznyomás értékét. A szükséges értékeket a műszaki adatoknál olvashatja (9. oldal)
- Ellenőrizze a gáznyomás értékét és a gázfogyasztást a beüzemeléskor.

Fűtési rendszer – csatlakozási példa

1. nyomáskülönbségre nyitó szelep
2. szervizcsapok a kazán fűtési rendszerből történő kizárásához
3. 3 bar –os biztonsági szelep, nyomásmérővel
4. töltőcsap
5. tágulási tartály
6. ürítő csap
7. keringető szivattyú



A golyós kondenz szifon összeszerelése (Prestige Solo 120)



Teljesítmény beállítása (Prestige Solo 120)

A kazán maximális teljesítménye földgáz esetén 80...120 kW, propán gáz esetén 80...126 kW közötti értékre állítható.

A teljesítményt a füstgázventilátor fordulatszámának állításával lehet elvégezni, az alábbi táblázat adatai szerint.

A megfelelő CO₂ értékeket a műszaki adatoknál találja (9. oldal).



Az adattáblán mindig tüntesse fel a beállított teljesítményt a Qset felirat mellett

Prestige Solo 120

		Prestige Solo 120					
Fűtési teljesítmény			80 kW	100 kW	115 kW*	120 kW	126kW
G20-G25 CO ₂ = 9% ford=min 1500	Ventilátor fordulatszám	ford./perc	4300	5400	6200	6500	NA
	Füstgáz tömegáram	kg/mp	0,0324	0,0405	0,0465	0,0486	NA
G30-G31 CO ₂ = 10,3% ford=min 2000	Ventilátor fordulatszám	ford./perc	4100	5200	5900	6200	6500
	Füstgáz tömegáram	kg/mp	0,0336	0,042	0,048	0.05	0,053

* gyári beállítás

Átállítás más gázfajtára (propánra)

A kazán gyárilag G20 vagy G25 gázzal történő üzemre van beállítva, az adattáblán feltüntetett típusnak megfelelően.

G30 vagy G31 gázzal történő üzemre átállításhoz az alábbiak szükségesek:

- Cserélje ki a fűvókát.
- Állítsa be a CO₂ értéket.
- Állítsa át az MCBA tüzelésvezérlő 22 - 28 paramétereit (lásd a füzet végén, Az MCBA tüzelésvezérlő szerviz szintű beállításai)

A CO₂ szükséges beállításait a lap alján lévő táblázat tartalmazza.

A fűvóka cseréje:

1. Zárja el a gázcsapot és áramtalanítsa készüléket.
2. Oldja meg a gázszelep csatlakozó hollandiját (A).
3. Oldja a gázszelep elektromos csatlakozóját.
4. Szerelje le a gázszelep - venturi egységet.
5. Vegye le a gázszelepet az egységről és cserélje ki a fűvókát.

Fontos: győződjön meg, hogy a fűvóka tömítőgyűrűje helyesen fekszik fel

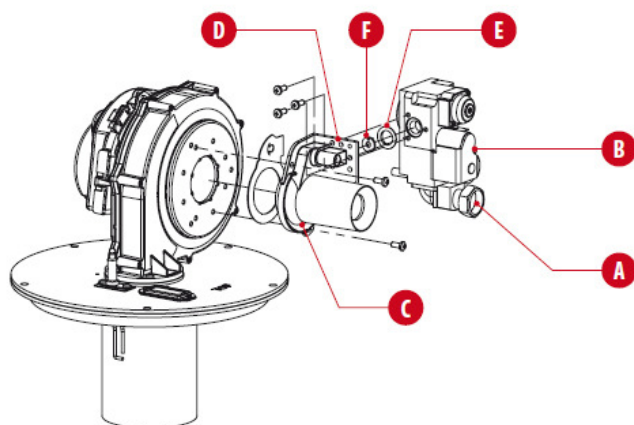
6. Szerelje össze a gázszelep – venturi egységet.
7. Ragassza fel a szelepre a sárga, „Propan” feliratú matricát (rendelési száma: 617G0152)

Ellenőrizze működés közben, hogy nincs gázszivárgás.

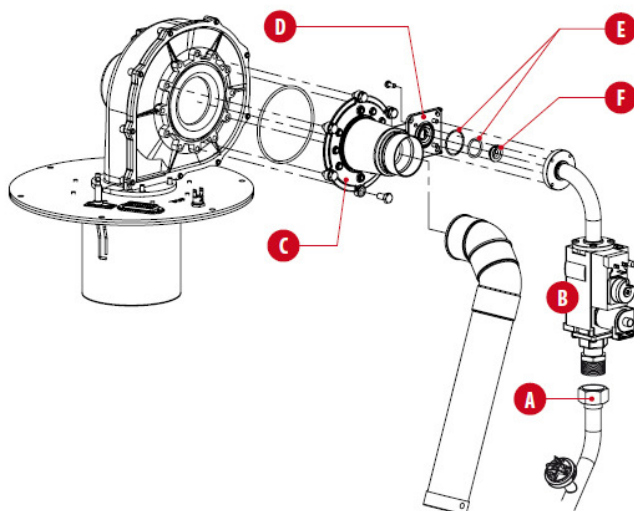
Vannak olyan országok, ahol az átállítás tilos! (pl. Belgium) Ellenőrizze a gázkategória táblázatban (10. oldal).

A CO₂ beállításához mindenképpen szükséges azt megelőzően a füstgázventilátor fordulatszámának megfelelő beállítása az MCBA tüzelésvezérlő szerviz szintű 22- 28 paramétereinél. A megfelelő értékeket lásd az alábbi táblázatban.

Átállítás propánra - Prestige Solo 50–75



Átállítás propánra - Prestige Solo 120



Fűvóka méretek

	Prestige Solo 50	Prestige Solo 75	Prestige Solo 120
G20	-	-	8,6
G25	-	-	-
G30	6,0	6,8	6,7
G31	6,0	6,8	6,7

		Prestige Solo 50		Prestige Solo 75		Prestige Solo 120	
MCBA paraméterek felszerelt burkolattal		G20-G25	G30-G31	G20-G25	G30-G31	G20-G25	G30-G31
CO ₂ (max.teljesítmény)	%CO ₂	9,4	10,8	9,4	10,8	9,0	10,3
Max. ventilátor fordulatszám	ford/perc	5600	5300	6500	6500	6200	5900
CO ₂ (min.teljesítmény)	%CO ₂	9,3	10,4	9,3	10,4	8,5-9,5	10-10,5
Min. ventilátor fordulatszám	ford/perc	1700	2000	1700	2000	1500	2000
MCBA paraméterek burkolat nélkül							
CO ₂ (max.teljesítmény)	%CO ₂	9,2	10,5	9,2	10,5	8,8	10,1
CO ₂ (min.teljesítmény)	%CO ₂	9,1	10,1	9,1	10,1	8,3-9,2	10-10,5

Kapcsolási vázlat 1

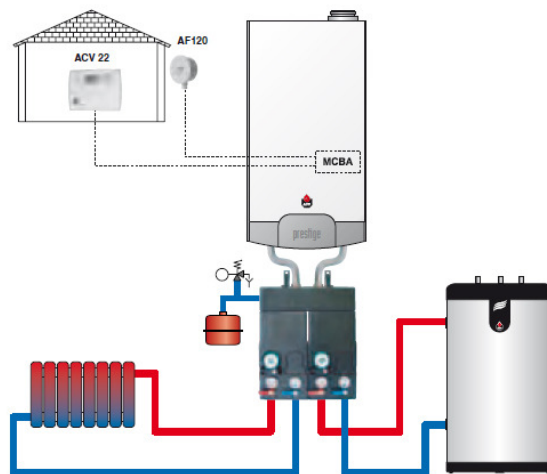
Egykörös fűtési rendszer, külső hőmérséklet alapján szabályozva, szobatermosztáttal, opcionálisan külső használati melegvíz tárolóval.

A kazánt egy kétállású (ki/be) termosztát vezérli. A melegvíz tároló fűtése a tároló érzékelő NTC jele alapján működik. A tároló fűtése mindig előnyt élvez.









A kazán mindig a külső hőmérséklet függvényében határozza meg a fűtési előremenő víz hőmérséklet értékét. A szivattyú azonnal indul, ha a termosztát igényt jelez.

A kapcsolat előnyei:

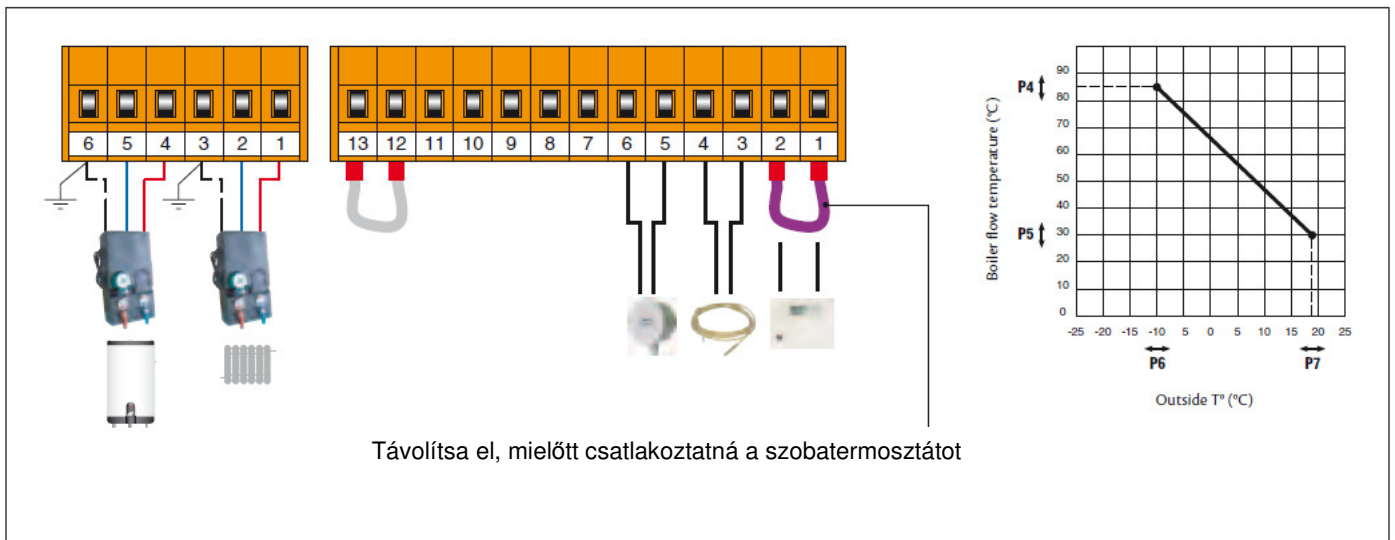
- komfortos
- hatékony
- egyszerű



A kapcsoláshoz rendelhető ACV tartozékok listája

Termék	Cikkszám	Megnevezés		
	10800018	ACV22 szoba termosztát (programozható)	1x	1x
	10510100	Külső hőmérséklet-érzékelő, 12 kOhm – AF120	1x	1x
	10800104	Kétkörös osztó, NÁ32 hőszigeteléssel fali tartókkal	-	1x
	10800107	Hidraulika szett magas hőmérsékletű fűtőkörökhöz, NÁ32 - tartalma: szivattyú, elzárók, visszacsapó szelep, hőmérők, hőszigetelés	1x	2x
	10800142	Osztó csatlakozó szett DN32 - 2 db 6/4"-os rozsdamentes acél bekötő cső 2db 5/4"-os szűkítővel	1x	1x
	5476G003	NTC érzékelő 12 kOhm Külső HMV tároló hőmérséklet-érzékelő	-	1x

BEÉPÍTÉS



PARA

initial

PARA

PARA

Megnevezés

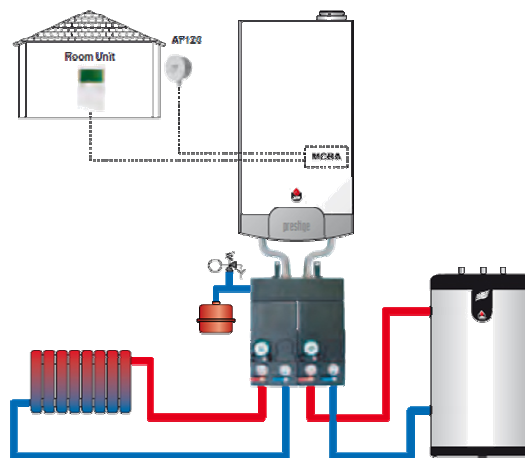
1 60	1 67	1 80	A használati melegvíz beállított hőmérséklete (60°C és 80°C között állítható)
2 00	2 00	2 01	00: Melegvíz készítés kikapcsolva 01: Melegvíz készítés bekapcsolva
3 01	3 01	3 01	00: Fűtés kikapcsolva 01: Fűtés bekapcsolva
4 85	4 85	4 85	A fűtővíz hőmérséklet beállított értéke (30°C és 90°C között állítható)
P 10 0 30	P 10 0 30	P 10 0 30	A fűtővíz hőmérséklet legalacsonyabb értéke (amennyiben külső hőmérséklet-érzékelő is csatlakozik) (15°C és 60°C között állítható)
P 11 - 10	P 11 - 10	P 11 - 10	Külső hőmérséklet (T4) méretezési értéke (-20 °C és 10 °C között állítható)
P 12 0 18	P 12 0 18	P 12 0 18	Külső hőmérséklet (T4) a fűtés leállításához (15 °C és 25 °C között állítható)
P 20 0 10	P 20 0 10	P 20 0 10	Éjszakai üzemben a fűtővíz hőmérséklet csökkentésének mértéke
P 21 0 20	P 21 0 20	P 21 0 20	Kazánvíz hőmérséklet megemlése HMV üzemmódban
P 45 0 00	P 45 0 00	P 45 0 00	00: a hőigényt szoba termosztát jelzi 01: külső hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatva
P 46 0 13	P 46 0 13	P 46 0 12	12: Tároló hőmérséklet-érzékelővel (NTC) 13: Tároló külső termosztáttal

Kapcsolási vázlat 2









Egykörös fűtési rendszer, külső hőmérséklet alapján szabályozva, RSC helyiség-hőmérséklet szabályozóval, opcionálisan külső használati melegvíz tárolóval.

Az RSC szabályozó működteti a fűtést és a használati melegvíz készítést. Az RSC szabályozón lehet beállítani a kazán és a fűtőkörök jellemzőit és a helyiség hőmérsékletet. Az RSC szabályozón minden fontos információ lekérdezhető. Lehetőség van 3 független fűtési és melegvíz időprogram kialakítására.

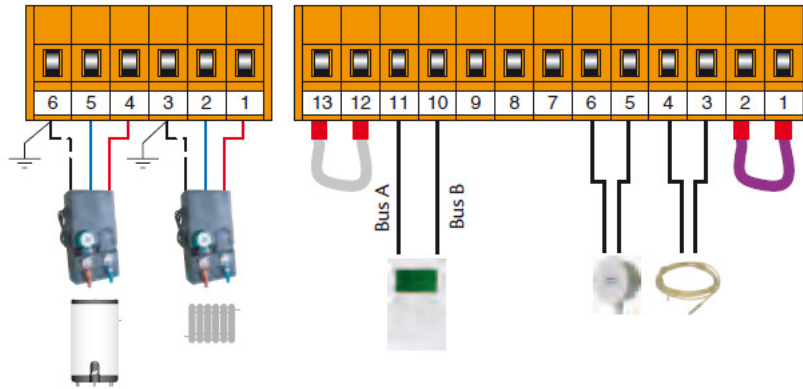
A kazán a külső hőmérséklet függvényében, de a szobai hőmérséklet alapján módosítva határozza meg a fűtési előremenő víz-hőmérséklet értékét.



A kapcsoláshoz rendelhető ACV tartozékok listája

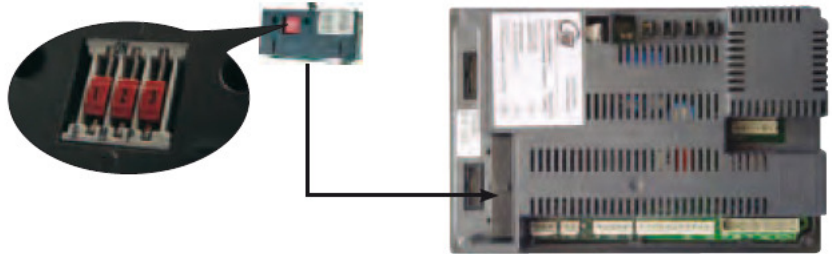
Termék	Cikkszám	Megnevezés		
	10800034	RSC helyiség-hőmérséklet szabályozó (AF120 külső hőmérséklet-érzékelő is tartozik hozzá)	1x	1x
	10800036	Interface RMCIEBV3 Szabályozó csatlakozó MCBA és RSC szabályozó közé	1x	1x
	10510100	Külső hőmérséklet-érzékelő, 12 kOhm – AF120 (Az RSC szabályozó tartalmazza)	1x	1x
	10800104	Kétkörös osztó, NÁ32 hőszigeteléssel fali tartókkal	-	1x
	10800107	Hidraulika szett magas hőmérsékletű fűtőkörökhöz, NÁ32 - tartalma: szivattyú, elzárók, visszacsapó szelep, hőmérők, hőszigetelés	1x	2x
	10800142	Osztó csatlakozó szett DN32 - 2 db 6/4"-os rozsdamentes acél bekötő cső 2db 5/4"-os szűkítővel	1x	1x
	5476G003	NTC érzékelő 12 kOhm Külső HMV tároló hőmérséklet-érzékelő	-	1x

BEÉPÍTÉS



10800036: Interface címzés „0”

	= 0		= 4
	= 1		= 5
	= 2		= 6
	= 3		= 7



PARA
initial

PARA

PARA



Megnevezés

1.60	1.67	1.80	A használati melegvíz beállított hőmérséklete A tényleges érték az RSC távirányítón adható meg
2.00	2.00	2.01	00: Melegvíz készítés kikapcsolva 01: Melegvíz készítés bekapcsolva
3.01	3.01	3.01	00: Fűtés kikapcsolva 01: Fűtés bekapcsolva
4.85	4.85	4.85	A fűtővíz hőmérséklet beállított értéke (30°C és 90°C között állítható)
P.10 0.30	P.10 0.30	P.10 0.30	A fűtővíz hőmérséklet legalacsonyabb értéke (amennyiben külső hőmérséklet-érzékelő is csatlakozik) (15°C és 60°C között állítható)
P.21 0.20	P.21 0.20	P.21 0.20	Kazánvíz hőmérséklet megemelése HMV üzemmódban
P.46 0.13	P.46 0.13	P.46 0.12	12: Tároló hőmérséklet-érzékelővel (NTC) 13: Tároló külső termostattal

Kapcsolási vázlat 3

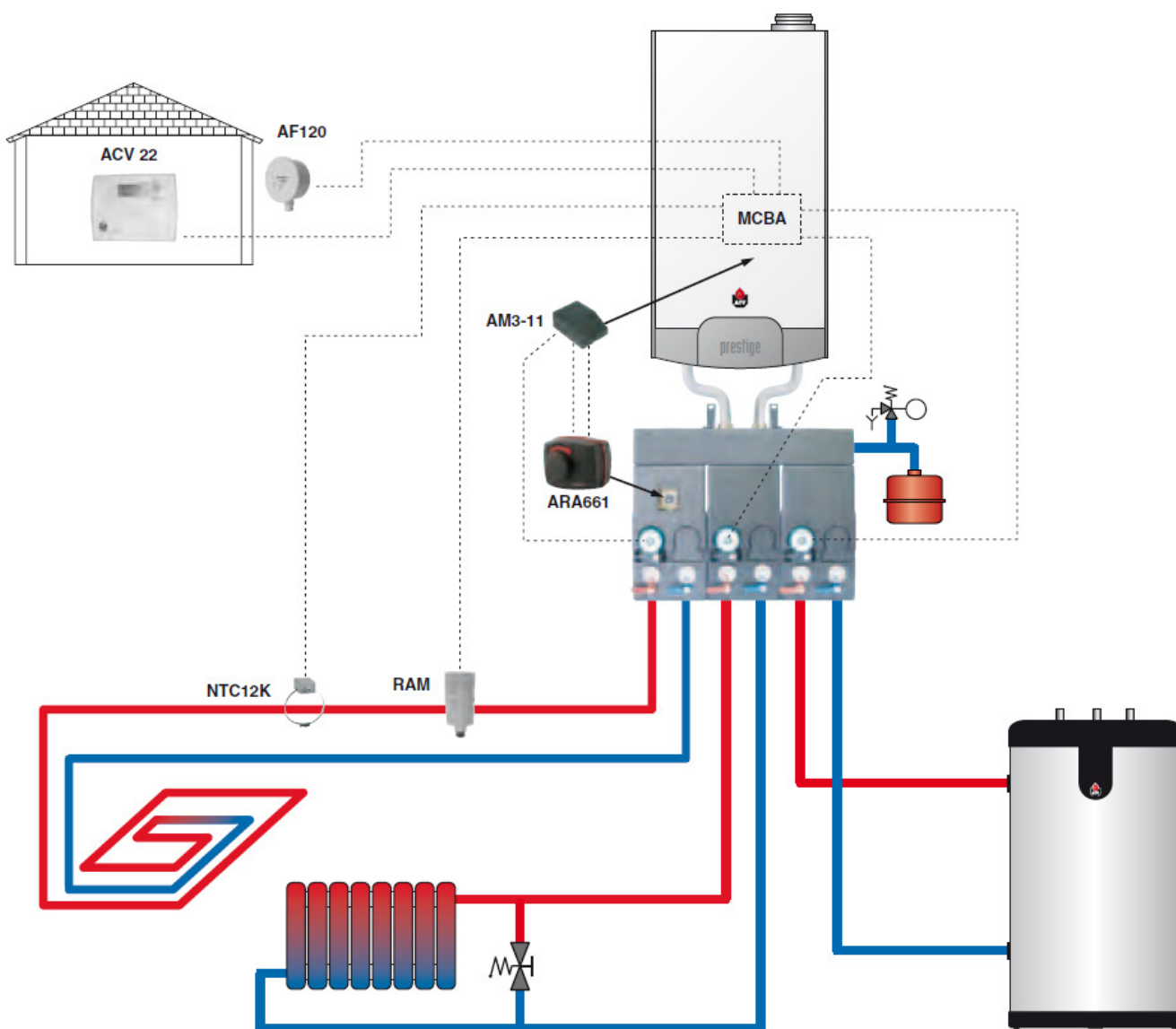
Kétkörös fűtési rendszer, külső hőmérséklet alapján szabályozva, szobatermosztáttal, opcionálisan külső használati melegvíz tárolóval

Két fűtési kör (padló- és radiátoros fűtés) egyszerű szabályozása.

Mindkét körhöz önálló fűtési görbe állítható be.

Ajánlott ez a kapcsolás, ha a padlófűtés meghatározó, a radiátoros fűtés pedig csak kiegészítésként működik.

A padlófűtés az első fűtési görbe alapján, folyamatosan működik. A radiátorok a második görbének megfelelően működnek és csak szükség esetén kapcsolnak be.



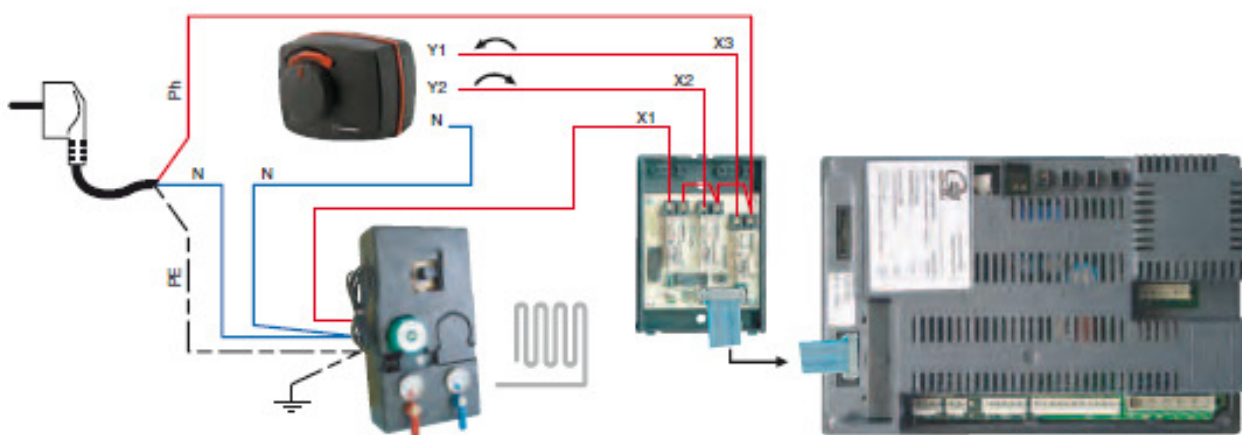
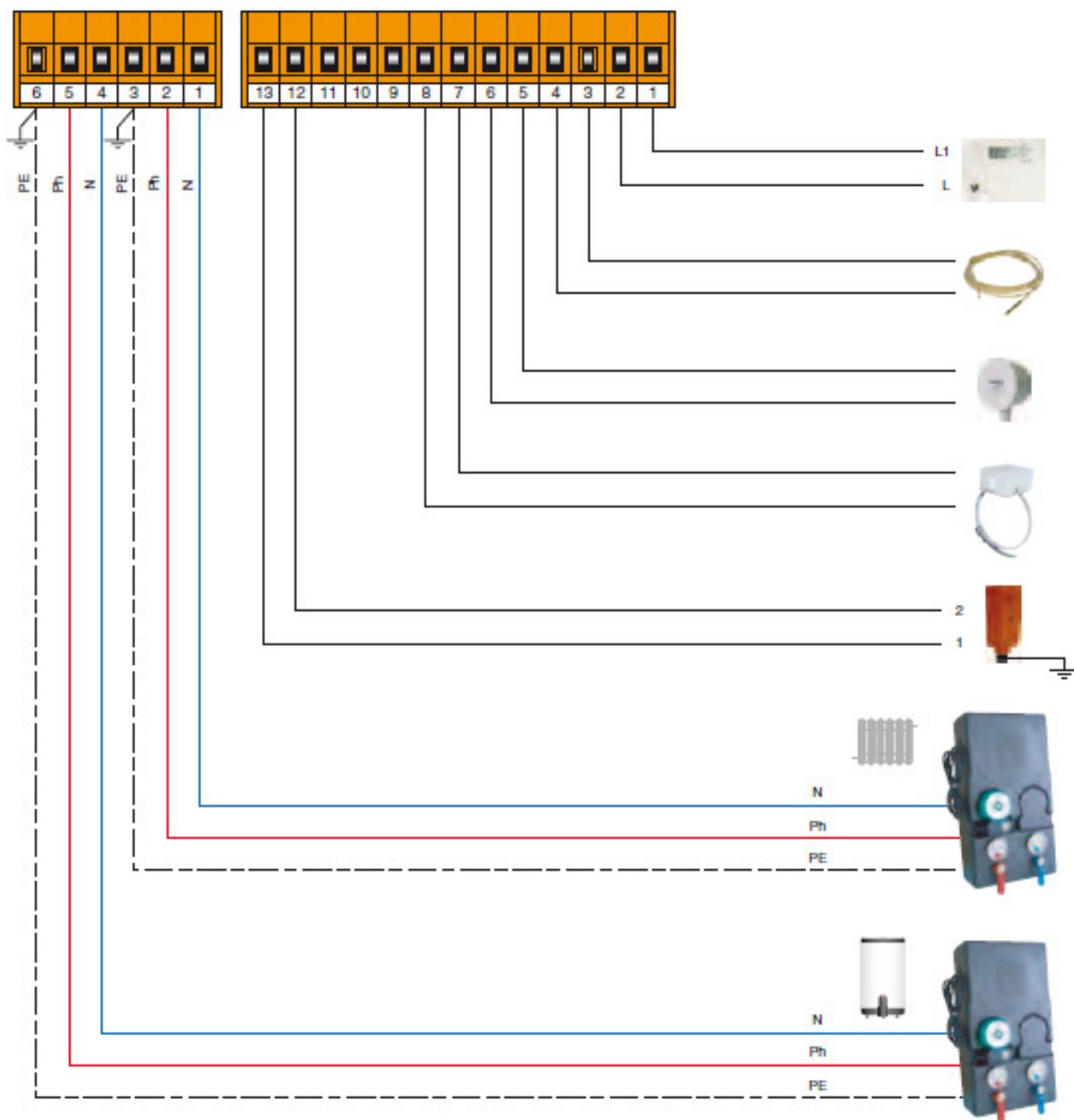
BEÉPÍTÉS

A kapcsoláshoz rendelhető ACV tartozékok listája

Termék	Cikkszám	Megnevezés		
	10800018	ACV22 szoba termosztát (programozható)	1x	1x
	10800095	AM3-11 modul Vezérli a második fűtőkört, közvetlenül kommunikál az MCBA vezérlővel.	1x	1x
	537D3040	Padlófűtés előremenő víz hőmérséklet-érzékelő, 12 kOhm	1x	1x
	10510900	RAM5109 határoló termosztát kötelező beépíteni a padlófűtés védelmére	1x	1x
	10510100	Külső hőmérséklet-érzékelő, 12 kOhm – AF120	1x	1x
	10800104	2 körös osztó, NÁ32 hőszigeteléssel fali tartókkal	1x	-
	10800105	3 körös osztó, NÁ32 hőszigeteléssel fali tartókkal	-	1x
	10800107	Hidraulika szett magas fűtőkörökhöz, NÁ32 tartalma: szivattyú, elzárók, visszacsapó szelep, hőmérők, hőszigetelés	1x	2x
	10800106	Hidraulika szett alacsony hőmérsékletű fűtőkörökhöz, NÁ32 - szivattyú, elzárók, visszacsapó szelep, hőmérők, 3-útú keverőszelep bypass ággal, hőszigetelés	1x	1x
	10800142	Osztó csatlakozó szett DN32 - 2 db 6/4"-os rozsdamentes acél bekötő cső 2db 5/4"-os szűkítővel	1x	1x
	10800199	Mozgatómotor ARA661 A hidraulika szettben található 3-útú keverőszelep mozgatásához	1x	1x
	5476G003	NTC érzékelő 12 kOhm Külső HMV tároló hőmérséklet-érzékelő	-	1x

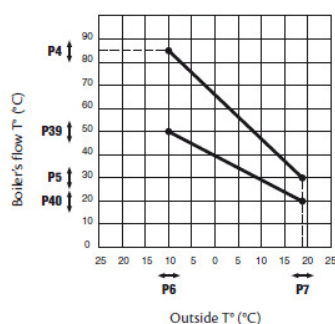
BEÉPÍTÉS

A tartozékok bekötése a kazán sorkapcsára (a vonatkozó villanszerelési előírásokat figyelembe kell venni)



BEÉPÍTÉS

PARA initial	PARA	PARA	Megnevezés
1 60	1 67	1 80	A használati melegvíz beállított hőmérséklete (60°C és 80°C között állítható)
2 00	2 00	2 01	00: Melegvíz készítés kikapcsolva 01: Melegvíz készítés bekapcsolva
3 01	3 01	3 01	00: Fűtés kikapcsolva 01: Fűtés bekapcsolva
4 85	4 85	4 85	A fűtővíz hőmérséklet beállított értéke (30°C és 90°C között állítható)
P 10 . 30	P 10 . 30	P 10 . 30	A fűtővíz hőmérséklet legalacsonyabb értéke (amennyiben külső hőmérséklet-érzékelő is csatlakozik) (15°C és 60°C között állítható)
P 11 - 10	P 11 - 10	P 11 - 10	Külső hőmérséklet (T4) méretezési értéke (-20 °C és 10 °C között állítható)
P 12 . 18	P 12 . 18	P 12 . 18	Külső hőmérséklet (T4) a fűtés leállításához (15 °C és 25 °C között állítható)
P 20 . 10	P 20 . 10	P 20 . 10	Éjszakai üzemben a fűtővíz hőmérséklet csökkentésének mértéke
P 21 . 20	P 21 . 20	P 21 . 20	Kazánvíz hőmérséklet megemelése HMV üzemmódban
P 45 . 00	P 45 . 20	P 45 . 20	Magas hőmérsékletű fűtőkör a külső érzékelő szerint működik, a szivattyút a szobatermosztát kapcsolja.
P 45 . 00	P 45 . 21	P 45 . 21	Alacsony hőmérsékletű fűtőkör a külső érzékelő szerint működik, a szivattyú folyamatosan jár.
P 46 . 13	P 46 . 13	P 46 . 12	Mindkét fűtőkör a külső hőmérséklet-érzékelő szerint működik. A szivattyúk folyamatosan működnek, éjszakai üzemmód a magas hőmérsékletű körön
P 15 . 50	P 15 . 50	P 15 . 50	A padlófűtés HMV készítés közben is üzemel.
P 16 . 20	P 16 . 20	P 16 . 20	12: Tároló hőmérséklet-érzékelővel (NTC) 13: Tároló külső termosztáttal
P 15 . 50	P 15 . 50	P 15 . 50	A második fűtőkör legmagasabb hőmérséklete
P 16 . 20	P 16 . 20	P 16 . 20	A második fűtőkör legalacsonyabb hőmérséklete



Kapcsolási vázlat 4

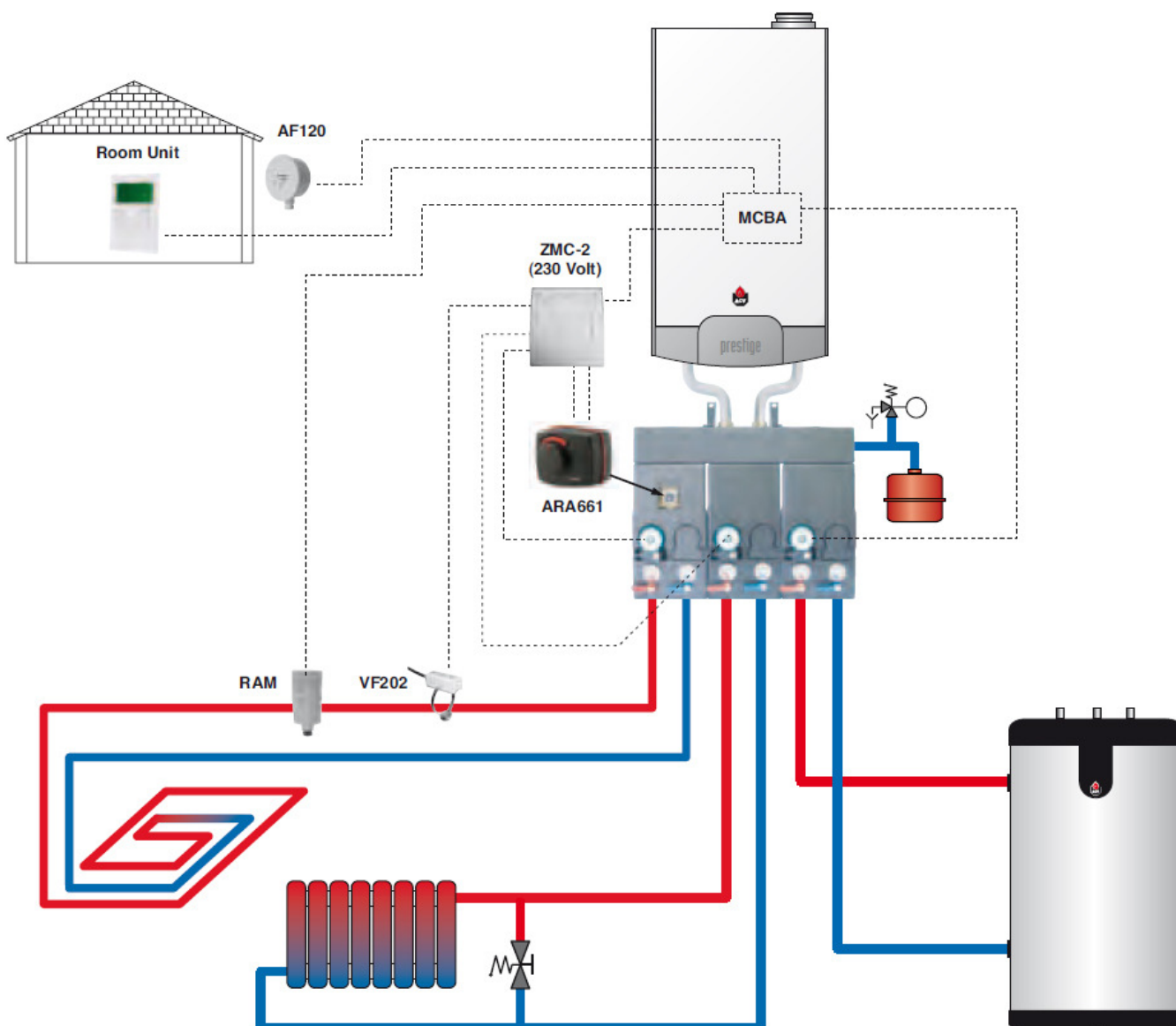
Kétkörös fűtési rendszer ZMC2-230V modullal, külső hőmérséklet alapján szabályozva, RSC helyiség-hőmérséklet szabályozóval, opcionálisan külső használati melegvíz tárolóval.

Két fűtési kör (padló- és radiátoros fűtés) RSC szabályozóval.

Mindkét körhöz önálló fűtési görbe állítható be.

Az RSC szabályozón nyomon lehet követni a rendszer működését, számos paraméter állítható. Lehetőség van 3 független fűtési és melegvíz időprogram kialakítására. ZMC2 modullal különböző HMV üzemmódok választhatók: párhuzamos üzem, előnykapcsolás, feltételes előnykapcsolás vagy külső hőmérséklet függő előnykapcsolás.

A kazán a külső hőmérséklet függvényében, de a szobai hőmérséklet alapján módosítva határozza meg a fűtési előremenő víz-hőmérséklet értékét.



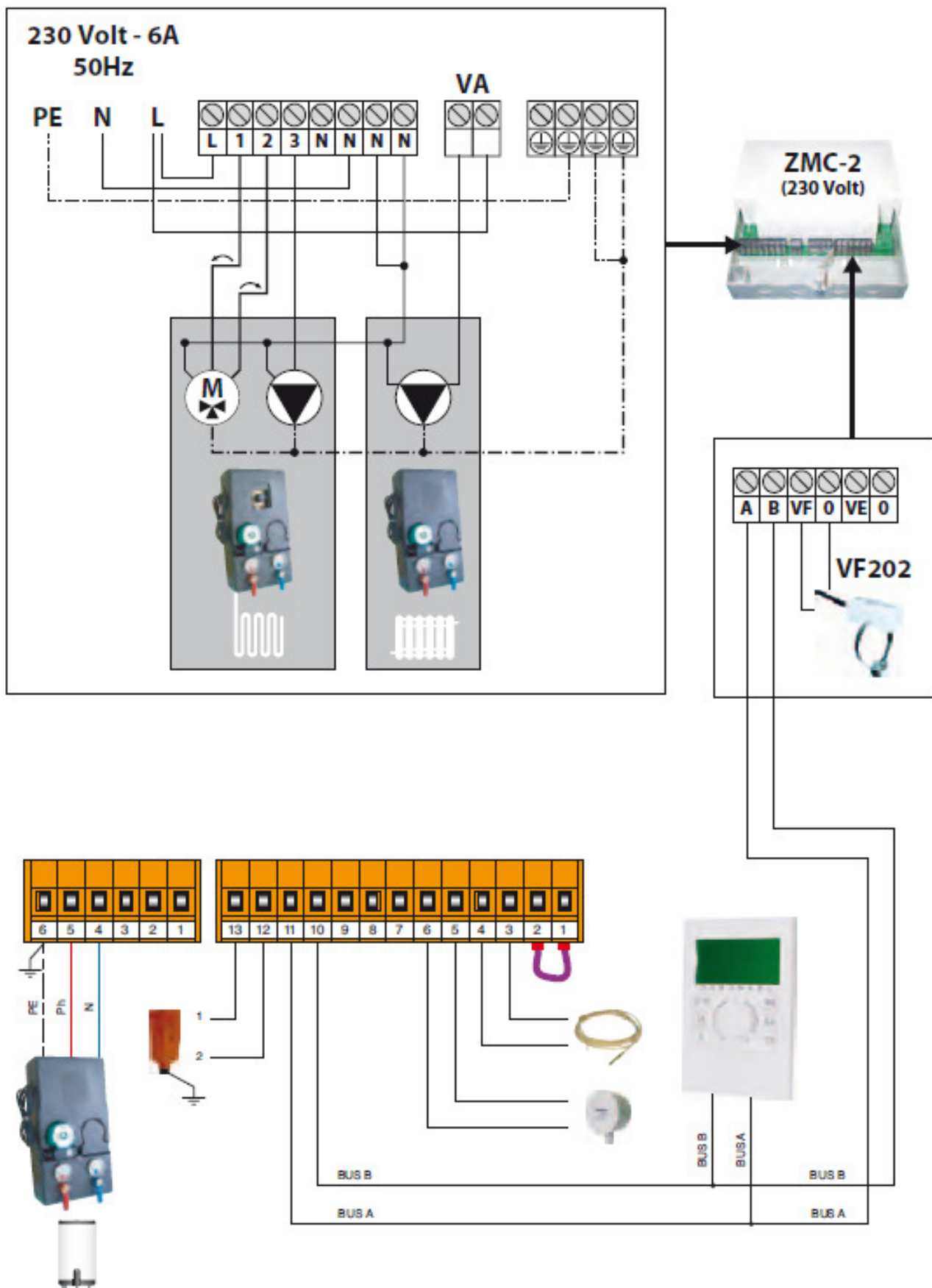
BEÉPÍTÉS

A kapcsoláshoz rendelhető ACV tartozékok listája































Termék	Cikkszám	Megnevezés		
	10800034	RSC helyiséghőmérséklet szabályozó (AF120 külső hőmérséklet-érzékelő is tartozik hozzá)	1x	1x
	10800218	ZMC2 modul Kezeli a második fűtőkört, gyújtott hibajel adása, csak RSC szabályozóval együtt működtethető	1x	1x
	10800036	Interface RMCIEBV3 Szabályozó csatlakozó MCBA és RSC szabályozó közé	1x	1x
	10800045	VF202 padlófűtés előremenő érzékelő 2 kOhm	1x	1x
	10510900	RAM5109 határoló termostát kötelező beépíteni a padlófűtés védelmére	1x	1x
	10510100	Külső hőmérséklet-érzékelő, 12 kOhm – AF120 (Az RSC szabályozó tartalmazza)	1x	1x
	10800104	2 körös osztó, NÁ32 hőszigeteléssel fali tartókkal	1x	-
	10800105	3 körös osztó, NÁ32 hőszigeteléssel fali tartókkal	-	1x
	10800107	Hidraulika szett magas fűtőkörökhöz, NÁ32 tartalma: szivattyú, elzárók, visszacsapó szelep, hőmérők, hőszigetelés	1x	2x
	10800106	Hidraulika szett alacsony hőmérsékletű fűtőkörökhöz, NÁ32 - szivattyú, elzárók, visszacsapó szelep, hőmérők, 3-útú keverőszelep bypass ággal, hőszigetelés	1x	1x
	10800142	Osztó csatlakozó szett DN32 - 2 db 6/4"-os rozsdamentes acél bekötő cső 2db 5/4"-os szűkítővel	1x	1x
	10800199	Mozgatómotor ARA661 A hidraulika szettben található 3-útú keverőszelep mozgatásához	1x	1x
	5476G003	NTC érzékelő 12 kOhm Külső HMV tároló hőmérséklet-érzékelő	-	1x

BEÉPÍTÉS

A tartozékok bekötése a kazán sorkapcsára (a vonatkozó villanszerelési előírásokat figyelembe kell venni)



BEÉPÍTÉS

PARFA initial	PARFA	PARFA	
			Megnevezés
			00: Melegvíz készítés kikapcsolva 01: Melegvíz készítés bekapcsolva
			00: Fűtés kikapcsolva 01: Fűtés bekapcsolva
			A fűtővíz hőmérséklet beállított értéke (30°C és 90°C között állítható)
 	 	 	A fűtővíz hőmérséklet legalacsonyabb értéke (amennyiben külső hőmérséklet-érzékelő is csatlakozik) (15°C és 60°C között állítható)
 	 	 	Kazánvíz hőmérséklet megemelése HMV üzemmódban
 	 	 	12: Tároló hőmérséklet-érzékelővel (NTC) 13: Tároló külső termosztáttal



RSC beállítások

Hidraulika menüpontban

paraméter 6 = 23









HMV menüpontban

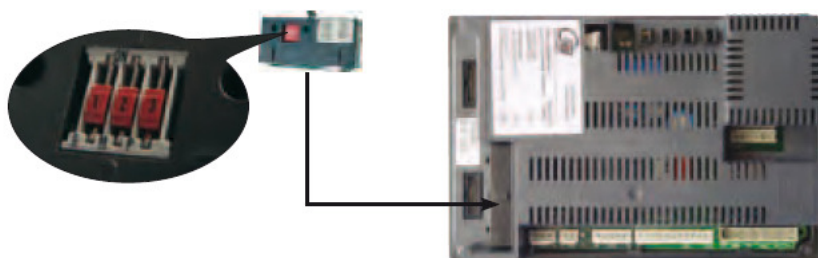
paraméter 7 = 1: HMV készítés párhuzamos üzemen

paraméter 7 = 2: HMV készítés előnykapcsolásban

paraméter 7 = 3: HMV készítés feltételes előnykapcsolásban

10800036: Interface címzés „0”

	= 0		= 4
	= 1		= 5
	= 2		= 6
	= 3		= 7



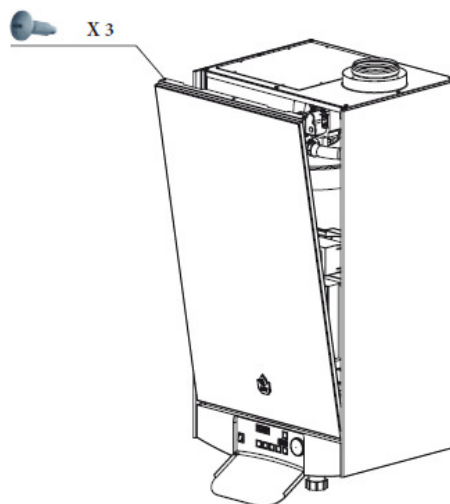
Üzembe helyezés



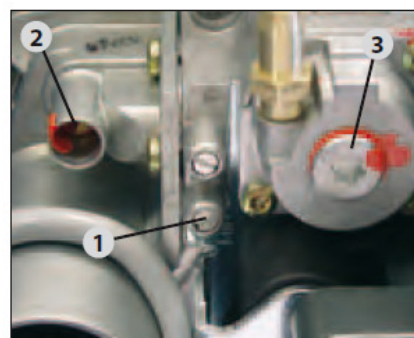
- Amennyiben ACV melegvíz tárolót is felszereltek, először kezdje lassan feltölteni a tároló HMV oldalát úgy, hogy nyitva tartja a melegvíz csapok valamelyikét a légtelenítéshez. Légtelenítse a HMV rendszert és győződjön meg, hogy a rendszer tömör.
- Töltse fel a fűtési rendszert legalább 1,5 bar nyomásra. Lassan végezze a töltést és folyamatosan légtelenítsen az előremenő ágba épített kézi légtelenítón keresztül. Győződjön meg, hogy a rendszer tömör, nincsen szivárgás.
- Légtelenítsen a szivattyúnál.
- Nyissa meg a gázcsapot, légtelenítse a gázhálózatot és győződjön meg a tömörségéről.
- Ellenőrizze, hogy a kondenz szifon vízzel töltött.
- Kapcsolja fel a készülék főkapcsolóját, ha termosztát is csatlakozik, tekerje a legmagasabb állásra. A készülék elindul. Ellenőrizze a csatlakozási gáznyomást és néhány percig hagyja a kazánt felmelegedni.
- Kapcsolja a kazánt nagyteljesítményű üzembe (MODE és + gombokkal) és ellenőrizze a CO₂ értékét. Ezt követően kapcsoljon alacsony teljesítmény üzemre (MODE és - gombokkal) és ellenőrizze itt is a CO₂ értékét.
- Állítsa be a fűtési rendszer és a használati melegvíz hőmérséklet értékeit a kezelőfelület fedelében található utasításnak megfelelően.
- Töltsön utána a fűtési rendszernek vagy ürítsen le, amennyiben szükséges és állítsa be a üzemi nyomást.
- Végezze el és ellenőrizze a fűtési rendszer hidraulikai beállítását. A tervezési értéktől lényegesen eltérő tömegáramok a fűtés hibás működését eredményezik.

A beállítások ellenőrzése

- Ellenőrizze, hogy a fűtés jellemzőit a felhasználó igényei szerint állították be (P1-P4 paraméterek)!
- Ellenőrizze a kazánparamétereket: csak ACV szakszerviz vagy az ACV képviselő munkatársa felhatalmazott ezeken változtatni.
- Kapcsolja a kazánt nagyteljesítményű üzembe a MODE és + gombokkal.
- Ellenőrizze a csatlakozási gáznyomást működés közben (a képen látható 1-es csavar helyén). Legalább 18 mbar legyen. Járassa a kazánt, amíg a víz hőmérséklet a 60°C–ot eléri. Ellenőrizze a CO₂ értéket. A megfelelő értéket a műszaki adatoknál találja. A CO₂ érték emeléséhez a venturi egységen található állítócsavart (a képen látható 2-es csavar) az óramutató járásával ellentétesen kell csavarni. Kapcsolja a kazánt alacsony teljesítményű üzembe a MODE és - gombokkal. Várja meg, amíg a kazán üze me stabilizálódik. Ellenőrizze a CO₂ értéket, ez megegyezik vagy legfeljebb 0,5%-al alacsonyabb lehet, mint a nagyteljesítményen mért érték. Amennyiben a mért érték jelentősen eltér, hívja fel az ACV ügyfélszolgálatot.

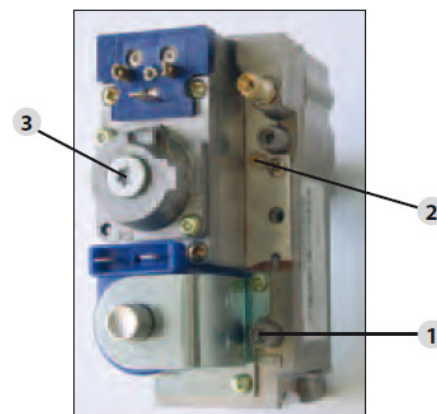


Prestige Solo 50-75



A gázszelep „Offset” értékét a gyárban beállítják és a csavart (3) plombázzák. A beállításon nem szabad változtatni!

Prestige Solo 120



A CO₂ értéket a teljesítmény-állító csavarral (2) kell beállítani. A szelep beépítésétől és a csavar helyzetétől függően a CO₂ érték növelése történhet óramutató járásával egyező- vagy ellentétes irányban történő csavarással. A gázszelep „Offset” értékét a gyárban beállítják és a csavart (3) plombázzák. A beállításon nem szabad változtatni!

Karbantartás Prestige Solo 50–75

⚠ Az ACV javasolja, hogy rendszeresen tartsa karban készülékét, évenként legalább egy alkalommal.

Kapcsolja ki, áramtalanítsa a készüléket mielőtt bármilyen munkát végezne rajta. Beállítások esetére vagy mérések végzésére ez nem vonatkozik.

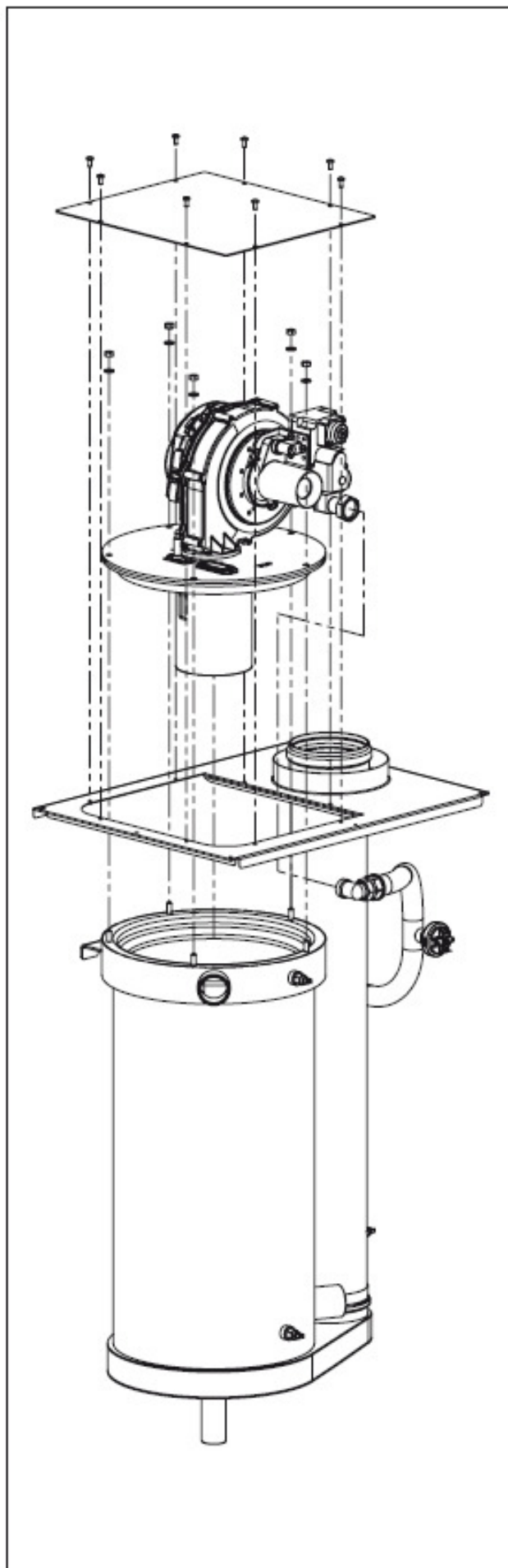
- Ellenőrizze, hogy a kondenz szifon nincsen eltömődve. Töltse fel, ha szükséges. Ellenőrizze, hogy a kondenz elvezetés nem szivárog.
- Ellenőrizze a biztonsági szelep helyes üzemét.
- Légtelenítse a fűtési rendszert és töltsön utána, ha szükséges. Az ajánlott nyomás 1,5 bar.

⚠ Amennyiben rendszeresen kell utántölteni, értesítse a kivitelezőjét.

- Ellenőrizze a kazán teljesítményét teljes terhelés esetén. Jelentős eltérés esetén ellenőrizze a légbeszívó- és füstgázvezető rendszer és a hőcserélő tisztaságát.

Égő kiszerelése Prestige Solo 50–75

- Zárja el a gázcsapot.
- Kapcsolja ki a készüléket (áramtalanítsa).
- Vegye le a kazán homlokborítását.
- Húzza le a ventilátor csatlakozó kábeleit (230V és fordulatszám vezérlő), az elektróda és a gázszelep csatlakozásokat és az elektróda földelését.
- Könnyebb hozzáféréshez vegye le a kazánburkolat tetejét.
- Oldja meg a gázcsatlakozást a venturi egységnél található hollandinál.
- Csavarja le racsnis dugókulccsal az égőt leszorító 5 db anyát.
- Emelje ki együtt az égőt a ventilátorral és a gázszeleppel kazánból. Ügyeljen az égőszigetelés épségére, mert könnyen porlad és törik. Vigyázzon, mert visszaeshet a hőcserélőbe.
- Ellenőrizze a szigetelés és a tömítések épségét, szükség esetén cserélje őket.
- Az égő visszaszerelése az előzőekben leírtak fordított sorrendben történő végigjárásával történik.



Karbantartás Prestige Solo 120

⚠ Az ACV javasolja, hogy rendszeresen tartsa karban készülékét, évenként legalább egy alkalommal.

Kapcsolja ki, áramtalanítsa a készüléket mielőtt bármilyen munkát végezne rajta. Beállítások esetére vagy mérések végzésére ez nem vonatkozik.

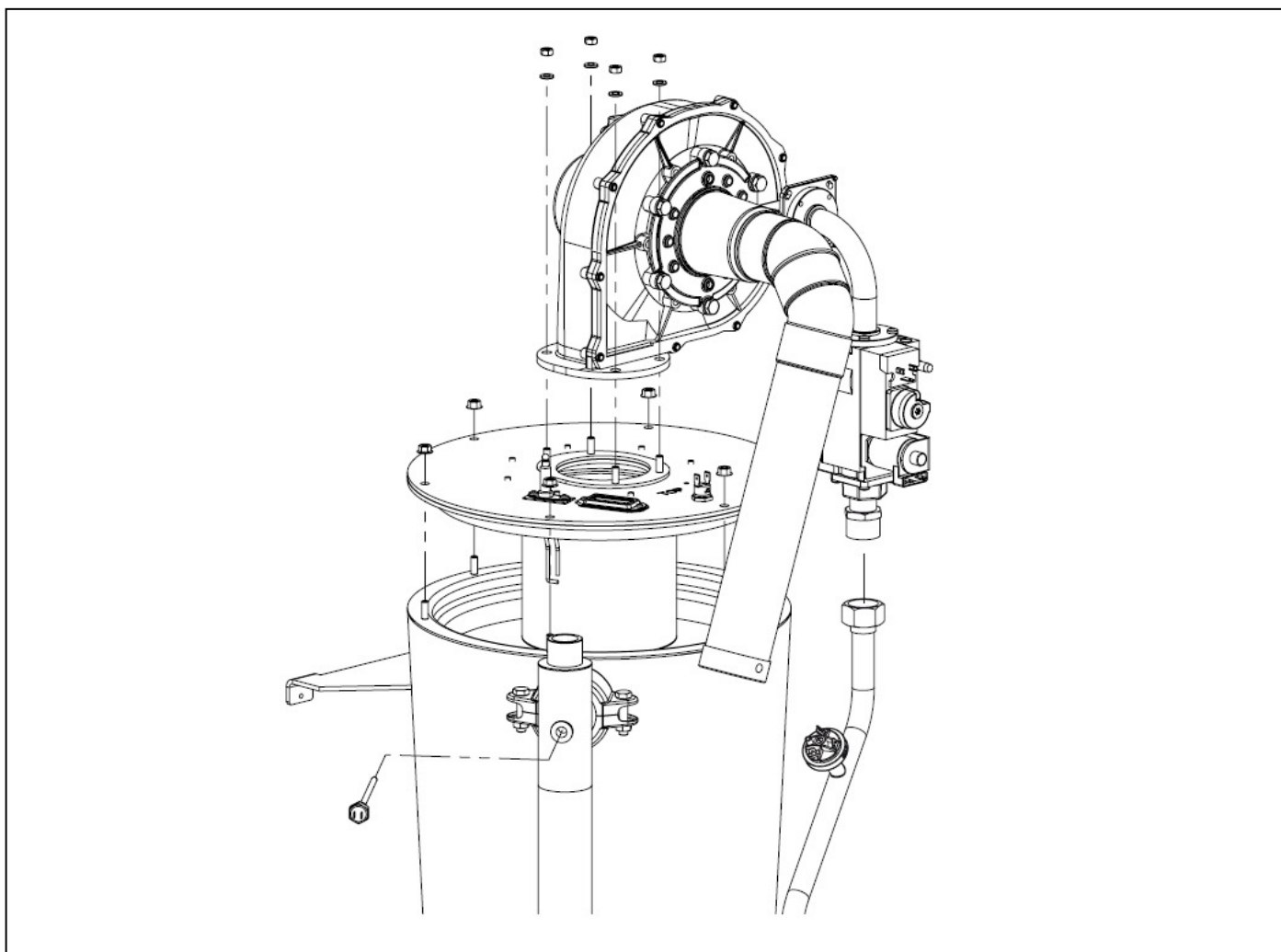
- Ellenőrizze, hogy a kondenz szifon nincsen eltömődve. Töltse fel, ha szükséges. Ellenőrizze, hogy a kondenz elvezetés nem szivárog.
- Ellenőrizze a biztonsági szelep helyes üzemét.
- Légtelenítse a fűtési rendszert és töltsön utána, ha szükséges. Az ajánlott nyomás 1,5 bar.

⚠ Amennyiben rendszeresen kell utántölteni, értesítse a kivitelezőjét.

- Ellenőrizze a kazán teljesítményét teljes terhelés esetén. Jelentős eltérés esetén ellenőrizze a légbeszívó- és füstgázvezető rendszer és a hőcserélő tisztaságát.

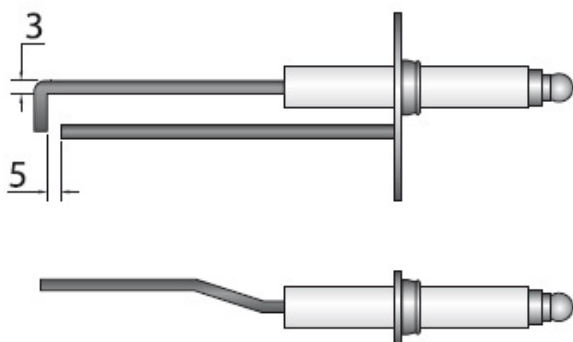
Égő kiszérése Prestige Solo 120

- Zárja el a gázcsapot.
- Kapcsolja ki a készüléket (áramtalanítsa).
- Vegye le a kazán homlokborítását.
- Húzza le a ventilátor csatlakozó kábeleit (230V és fordulatszám vezérlő), az elektróda és a gázszelep csatlakozásokat és az elektróda földelését.
- Oldja meg a gázcsatlakozást a venturi egységnél található hollandinál.
- Csavarja le racsnis dugókulccsal a ventilátort leszorító 4 db anyát.
- Vegye le a ventilátor – venturi – gázszelep egységet.
- Csavarja le racsnis dugókulccsal az kazántest fedelét leszorító 6 db anyát.
- Emelje ki az égőt, ügyeljen az égőszigetelés épségére, mert könnyen porlad és törik. Vigyázzon, mert visszaeshet a hőcserélőbe
- Ellenőrizze a szigetelés és a tömítések épségét, szükség esetén cserélje őket.
- Az égő visszaszerelése az előzőekben leírtak fordított sorrendben történő végigjárásával történik.



Az elektróda kiszérése és ellenőrzése

- Húzza le a csatlakozó kábelt
- Csavarja ki a két rögzítő csavart
- Húzza le a földelő kábel vezetékét, de ügyeljen az összeszerelésnél, hogy az sarus csatlakozót az elektróda rögzítő csavarjával rögzítse.
- Ellenőrizze az alátétet, szükség esetén cserélje. Az összeszerelés fordított sorrendben történik.



A hőcserélő kiszérése

- Ürítse le az ürítő csapon keresztül a kazánról a vizet.
- Várja meg, amíg a víz leürül a kazánból.
- Húzzon le minden elektromos csatlakozást az égő tetejétől le, a hőcserélő aljáig, beleértve az NTC érzékelők kábeleit is.
- Oldja meg a hőcserélő előremenő- és visszatérő csatlakozásait.
- A szétszerelésnél legyen körültekintő, valamennyi víz még benne maradhatott a csövekben.
- Szerelje le a kondenz szifont.
- Emelje meg a hőcserélőt, lassan függőlegesen felfelé. A hőcserélő magától elemelkedik a tartó fölekről és levehető.
- Ellenőrizze a szigetelés és a tömítések épségét, szükség esetén cserélje őket.
- A hőcserélő visszaszerelése az előzőekben leírtak fordított sorrendben történő végigjárásával történik.

A hőcserélő tisztítása

- Szerelje le az égőt.
- Vegye ki az égőszigetelést.
- Porszívóval tisztítsa ki a hőcserélő belsejét.
- Szerelje le a hőcserélő füstgáz csatlakozását.
- Ellenőrizze a kondenzátum gyűjtőt, ha koszos tisztítsa meg.
- Ellenőrizze az égőszigetelés és a tömítések épségét, szükség esetén cserélje őket.
- Ellenőrizze az elektróda épségét.
- Szerelje vissza az égőt.
- Kapcsolja be a kazánt. Járassa a készüléket a legnagyobb teljesítményen és ellenőrizze a tömörségét.
- Ellenőrizze a csatlakozási gáznyomás és a CO₂ értékeket az előzőekben leírtak szerint.

Az NTC érzékelők karakterisztikája

T [°C]	R [Ω]	T [°C]	R [Ω]	T [°C]	R [Ω]
-20	98200	25	12000	70	2340
-15	75900	30	9800	75	1940
-10	58800	35	8050	80	1710
-5	45900	40	6650	85	1470
0	36100	45	5520	90	1260
5	28600	50	4610	95	1100
10	22800	55	3860	100	950
15	18300	60	3250		
20	14700	65	2750		

AZ MCBA TÜZELÉSVEZÉRLŐ SZERVIZ SZINTŰ BEÁLLÍTÁSAI

Normál (standby) üzemmód

5 8 8 8

A kazán bekapcsolást követően, normál (stand-by) üzemmódba kapcsol és a kijelzőn a fenti felirat jelenik meg.

Az MCBA üzemszerűen normál üzemmódban működik. Bármilyen más üzemállapotból a vezérlés 20 perc után normál üzemmódra vált, ha nem végzünk változtatást. Az addig elvégzett változtatások ezt követően érvényesülnek.

Normál üzemben a kijelző első számjegye a kazán és az égő működésére jellemző értéket mutat az alábbi táblázat szerint:

Kijelző	Kazán üzemállapot
0 8 8 8	Normál üzem (stand-by), nincs hőigény
1 8 8 8	Ventilátor elő- és utószellőztetés
2 8 8 8	Gyújtás
3 8 8 8	Az égő működik, fűtő üzem
4 8 8 8	Az égő működik, HMV üzem
5 8 8 8	Engedélyre vár a légnyomás-kapcsolótól vagy a ventilátor elérte a gyújtási fordulatszámot
6 8 8 8	Az égő lekapcsolt, mert a fűtővíz hőmérséklete elérte a parancsolt értéket. Hőigény továbbra is van
7 8 8 8	Szivattyú után-keringetés fűtési üzemben
8 8 8 8	Szivattyú után-keringetés HMV üzemben
9 8 8 8	Reteszelt égő, a hiba okát az „Az MCBA tüzelésvezérlő tiltásai és hibaüzenetei” fejezetben találja a 44-46 oldalakon.

Amennyiben az égő valamilyen hiba miatt reteszelt, a kijelzőn megjelenik az első számjegy helyén a 9, mellette a pillanatnyi víz hőmérséklet (két számjegy) és ezt váltogatja a „b” betű a kétszámjegyű hibakóddal.

Kijelző	Kazán üzemállapot
A 8 8 8	HMV váltószelep működésének ellenőrzése
C 8 8 8	Égő üzemel, a kazán melegen tartása
H 8 8 8	Tesztüzem: legnagyobb teljesítményen
L 8 8 8	Tesztüzem: legkisebb teljesítményen
E 8 8 8	Rendszer ellenőrzés, égő állandó, kézzel állított fordulatszámom üzemel

AZ MCBA TÜZELÉSVEZÉRLŐ SZERVIZ SZINTŰ BEÁLLÍTÁSAI

A kazánjellemzők beállítása

Paraméter üzemmód 

A normál üzemmódból a „MODE” gomb egyszeri megnyomásával válthatunk paraméter üzemmódba.

A kazánjellemzők listáját a „STEP” gomb ismételt megnyomásával tekinthetjük át.

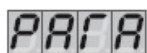
Egy kazánjellemző értékét a „+” vagy „-” gombokkal változtathatjuk.

A módosítást a „STORE” gomb megnyomásával végezhetjük el. A kijelzőn a megváltoztatott érték egyszer felvillan a módosítás megerősítésére.

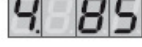
A módosított jellemző akkor lesz hatással, ha megnyomjuk újra a „MODE” gombot (ezzel az információ üzemmódba váltunk). Amennyiben nem nyomunk le semmilyen gombot, a szabályozó 20 perc után visszavált normál üzemre és érvényesek lesznek a változtatások.

Nyomógomb Kijelző





MODE

Nyomógomb	Kijelző	Paraméter leírása	Gyári beállítás		
			Prestige 50	Prestige 75	Prestige 120
 STEP		Használati melegvíz hőmérsékletének beállítása			
 STEP		Melegvíz készítés 00 = Ki 01 = Be			
 STEP		Fűtési üzem 00 = Ki 01 = Be			
 STEP		Fűtési üzemben a fűtővíz legmagasabb hőmérséklete			

AZ MCBA TÜZELÉSVEZÉRLŐ SZERVIZ SZINTŰ BEÁLLÍTÁSAI

Információk a telepítésről

Információ (info) üzemmód



A normál üzemmódból a „MODE” gomb kétszeri megnyomásával válthatunk információ üzemmódba.

Nyomógomb Kijelző



MODE

PARA



MODE

INFO

Az információ üzemmódon belül a „STEP” gombbal lépkedhetünk. Az első led kijelző jobb alsó sarkában villogó pont jelzi, hogy információ üzemmódban vagyunk.

Nyomógomb	Kijelző	Paraméter leírása	Nyomógomb	Kijelző	Paraméter leírása
STEP	1.60	Az előremenő fűtővíz (T1 érzékelő) hőmérséklete °C	STEP	6.00	Nincs használatban
STEP	2.50	Az visszatérő fűtővíz (T2 érzékelő) hőmérséklete °C	STEP	7.00	Nincs használatban
STEP	3.65	Használati melegvíz (T3 érzékelő) hőmérséklete °C	STEP	8.00	Nincs használatban
STEP	4.03	Külső hőmérséklet (T4 érzékelő) °C	STEP	9.00	Ionizációs áram
STEP	5.55	Füstgázhőmérséklet (T5 érzékelő) °C	STEP	0.00	Nincs használatban
STEP	6.45	Számított fűtővíz hőmérséklet °C	STEP	1.00	Nincs használatban
STEP	7.00	A előremenő víz hőmérséklet emelkedésének mértéke °C/s	STEP	4.42	MCBA vezérlő belső hőmérséklete
STEP	8.00	A visszatérő víz hőmérséklet emelkedésének mértéke °C/s	STEP	1.00	Gyújtásszámláló, fűtési üzem (x10000)
STEP	9.00	Az HMV hőmérséklet emelkedésének mértéke °C/s	STEP	1.27	Gyújtásszámláló, fűtési üzem (x100)
STEP	R.34	A második fűtőkör előremenő víz hőmérséklete	STEP	1.12	Gyújtásszámláló, fűtési üzem (x1)

AZ MCBA TÜZELÉSVEZÉRLŐ SZERVIZ SZINTŰ BEÁLLÍTÁSAI

Nyomógomb	Kijelző	Paraméter leírása
STEP	1.00	Égő üzemórák (lángérzékelés), fűtési üzem (x10000)
STEP	1.00	Égő üzemórák (lángérzékelés), fűtési üzem (x100)
STEP	1.38	Égő üzemórák (lángérzékelés), fűtési üzem (x1)
STEP	L.00	Gyújtás számláló, HMV üzem (x10000)
STEP	1.00	Gyújtás számláló, HMV üzem(x100)
STEP	1.38	Gyújtás számláló, HMV üzem(x1)
STEP	n.00	Égő üzemórák (lángérzékelés), HMV üzem(x10000)
STEP	1.07	Égő üzemórák (lángérzékelés), HMV üzem(x100)
STEP	1.00	Égő üzemórák (lángérzékelés), HMV üzem(x1)

A szerviz kód megadása

C0dE

A szerviz kód begépelését követően az alábbi többlétszolgáltatások lesznek elérhetők:

- Paraméterek 10 –től 113 –ig.
- Kommunikációs üzemmód
- Ventilátor fordulatszám kijelzése (FAN üzemmód)
- Hibatörténet (ERROR üzemmód)

Stby

A kód üzemmód eléréséhez a „MODE” és „STEP” gombokat kell egyidejűleg megnyomni és nyomva tartani. Fontos, hogy a műveletet a normál üzemmódban („Stand by” mód) indítsuk.


➔


Ezt követően a „STEP” gomb megnyomásával megjelenik a „C” betű a harmadik karakter helyén és egy véletlenszerűen generált kétjegyű szám.


➔


Ennek a helyére kell megadni a szerviz kódot, a „+” és „-” gombokkal.


➔


Nyomja meg a „STORE” gombot, a kijelző egy villanással nyugtázza a kód megadását.


➔


A „MODE” gomb megnyomásával (egyszer vagy többször) juthat el a szükséges üzemmódba.

A szerviz kódot csak az ACV szakszervezetek ismerik.













További információért forduljon az ACV ügyfélszolgálatához.

AZ MCBA TÜZELÉSVEZÉRLŐ SZERVIZ SZINTŰ BEÁLLÍTÁSAI

Bővített kazánjellemzők jelentése és beállítása

(csak szerviz kóddal lehetséges)












Gyári beállítás

Nyomógomb	Kijelző	Paraméter leírása	Gyári beállítás		
			Prestige 50	Prestige 75	Prestige 120
 STEP	P. 10	A fűtővíz hőmérséklet legalacsonyabb értéke (ha külső hőmérséklet-érzékelő is csatlakozik)	20	20	20
 STEP	P. 11	Külső hőmérséklet (T4) méretezési értéke (fűtési görbe állítása)	-10	-10	-10
 STEP	P. 12	Külső hőmérséklet (T4) a fűtés leállításához (fűtési görbe állítása)	18	18	18
 STEP	P. 13	Fagyvédelem határhőmérséklete (T4)	01	01	01
 STEP	P. 14	Hőmérséklet (T4) korrekció (skála eltolás)	00	00	00
 STEP	P. 15	A második fűtőkör legmagasabb hőmérséklete (T6)	50	50	50
 STEP	P. 16	A második fűtőkör legalacsonyabb hőmérséklete (T6)	20	20	20
 STEP	P. 17	A második fűtőkör hőmérsékletének kapcsolási különbsége (T6 hiszterézis)	03	03	03
 STEP	P. 18	Lekapcsolási hőmérséklet T, ha a számított fűtővíz hőmérséklete ennél kisebb, akkor a kazán fűtése szivattyú után-futással leáll. 0: nincs figyelembe véve	00	00	00
 STEP	P. 19	Dinamikus felfűtés időállandója (percben), ha megadjuk, akkor ennyi időközönként a T1 számolt értékét 10 °C -al megnöveli 0: leállítva csak időjárásfüggő szabályozás esetén működik	10	10	10
 STEP	P. 20	Éjszakai üzemben a fűtővíz hőmérséklet csökkentésének mértéke °C	10	10	10
 STEP	P. 21	Kazánvíz hőmérséklet megemelése HMV üzemmódban	20	20	20













AZ MCBA TÜZELÉSVEZÉRLŐ SZERVIZ SZINTŰ BEÁLLÍTÁSAI

Nyomógomb	Kijelző	Paraméter leírása		Gyári beállítás		
				Prestige 50	Prestige 75	Prestige 120
STEP	P. 22	Legmagasabb ventilátor fordulatszám, fűtési üzemben [ford/perc x 100]	Földgáz	56	65	62
			Propán	53	65	59
STEP	P. 23	Legmagasabb ventilátor fordulatszám, fűtési üzemben [egység]	Földgáz	00	00	00
			Propán	00	00	00
STEP	P. 24	Legmagasabb ventilátor fordulatszám, HMV üzemben [ford/perc x 100]	Földgáz	56	65	62
			Propán	53	65	59
STEP	P. 25	Legmagasabb ventilátor fordulatszám, HMV üzemben [egység]	Földgáz	00	00	00
			Propán	00	00	00
STEP	P. 26	Legalacsonyabb ventilátor fordulatszám [ford/perc x 100]	Földgáz	17	17	15
			Propán	20	20	20
STEP	P. 27	Legalacsonyabb ventilátor fordulatszám [egység]	Földgáz	00	00	00
			Propán	00	00	00
STEP	P. 28	Gyújtási ventilátor fordulatszám [ford/perc x 100]	Földgáz	40	40	34
			Propán	40	40	34
STEP	P. 29	Ventilátor fordulatszám a lágyindítási szakaszban [1/perc x 100]		34	34	
STEP	P. 30	Lágyindítás hossza a stabilizációs és biztonsági időt követően [x 9,0 másodperc]		00	00	
STEP	P. 32	Szivattyú után-futás ideje, fűtési üzemben 00 =: 10 másodperc (percben)		05	05	
STEP	P. 33	Szivattyú után-futás ideje, HMV üzemben [x 10,2 másodperc]		16	16	
STEP	P. 34	Modulációs tartomány alsó, bekapcsolási pontja, fűtési üzemben		03	03	












AZ MCBA TÜZELÉSVEZÉRLŐ SZERVIZ SZINTŰ BEÁLLÍTÁSAI

Nyomógomb	Kijelző	Paraméter leírása	Gyári beállítás		
			Prestige 50	Prestige 75	Prestige 120
 STEP	P. 35	Modulációs tartomány felső, lekapcsolási pontja, fűtési üzemben	03	03	03
 STEP	P. 36	Modulációs tartomány alsó, bekapcsolási pontja, HMV üzemben	00	00	00
 STEP	P. 37	Modulációs tartomány felső, lekapcsolási pontja, HMV üzemben	06	06	06
 STEP	P. 38	HMV készítés (T3), bekapcsolási pont	10	10	10
 STEP	P. 39	HMV készítés (T3), lekapcsolási pont	00	00	00
 STEP	P. 40	Állásidő égő lekapcsolása után, fűtési üzemben (x 10,2 másodperc)	05	05	05
 STEP	P. 41	Állásidő égő lekapcsolása után, HMV üzemben (x 10,2 másodperc)	00	00	00
 STEP	P. 42	Állásidő HMV üzemből fűtő üzemre váltásnál 0: az égő üzemben marad a váltásnál (x 10,2 másodperc)	24	24	24
 STEP	P. 43	HMV előnykapcsolás leghosszabb, megengedett ideje 0: nincs korlátozás (perc)	120	120	120
 STEP	P. 45	Első számjegy: Második számjegy: Második fűtőkör a hőigény forrása 0: Nincs 0: szoba termosztát 1: Van (slave) 1: külső érzékelő 2: Van (master)	00	00	00
 STEP	P. 46	Első számjegy: Második számjegy: 1: HMV-sziv-val 2: Tároló-NTC-vel 2: HMV-váltósz. 3: Tároló-termosztáttal	13	13	13

AZ MCBA TÜZELÉSVEZÉRLŐ SZERVIZ SZINTŰ BEÁLLÍTÁSAI

Nyomógomb	Kijelző	Paraméter leírása	Gyári beállítás		
			Prestige 50	Prestige 75	Prestige 120
 STEP	P. 47	Ventilátor fordulatszám, kézi üzemben (kéményseprő állás) 20 percig érvényes -01= kikapcsolva	00-01	00-01	00-01
 STEP	P. 53	1. számjegy: Egyedi szivattyú üzem 0: Nincs 2. számjegy: Túl alacsony teljesítmény 0: Nincs 1: Bekapcsolva (ciklusidő kb. 10 perc)	00-00	00-00	00-00
 STEP	P. 57	Izzítási idő (gázszelep nyitása előtt) [másodperc]	00-03	00-03	00-03
 STEP	P. 64	Meghosszabbított előszellőztetési idő [másodperc]	00-00	00-00	00-00
 STEP	P. 65	Ventilátor után-szellőztetési idő (égő lekapcsolása után) [másodperc]	00-30	00-30	00-30
 STEP	P. 66	Ventilátor után-szellőztetési fordulatszám [1/perc x100]	00-25	00-25	00-25
 STEP	P. 76	Második fűtőkör keverőszelepének futásideje [x15 másodperc]	00-10	00-10	00-10
 STEP	P. 77	Második fűtőkör szabályozásának integrálási ideje [1/perc x100]	00-10	00-10	00-10
 STEP	P. 78	Ventilátor fordulatszám emelésének üteme	00-10	00-10	00-10
 STEP	P. 79	Ventilátor fordulatszám csökkentésének üteme	00-10	00-10	00-10
 STEP	P. 83	Füstgázhőmérséklet korlát (T5), reteszeli az égőt [°C]	00-120	00-120	00-120
 STEP	P. 84	Padlófűtés hőmérséklet korlát (T6), reteszeli az égőt [°C]	00-60	00-60	00-60

AZ MCBA TÜZELÉSVEZÉRLŐ SZERVIZ SZINTŰ BEÁLLÍTÁSAI

Nyomógomb	Kijelző	Paraméter leírása	Gyári beállítás		
			Prestige 50	Prestige 75	Prestige 120
 STEP	P. 87	Az előremenő víz hőmérséklet változási ütemének felső korlátja, dT1/dt [x 0,1 °C/másodperc]	15	15	15
 STEP	P. 89	Az HMV víz hőmérséklet változási ütemének felső korlátja, dT3/dt [x 0,1 °C/másodperc]	20	20	20
 STEP	P. 90	Kényszerített alacsony teljesítményű üzem, ha T1-T2 ennél nagyobb	25	25	25
 STEP	P. 96	Impulzusok száma fordulatonként / PWM frekvencia	92	92	92
 STEP	P. 97	Külső gyújtás / Gyújtási kísérletek száma	05	05	05
 STEP	P. 100	NTC1 és NTC2 felcserélésének ideje [x 15 másodperc]	06	06	06
 STEP	P. 101	Teljesítménynövelés ideje, kisteljesítményről a legnagyobbra [másodperc]	60	60	60
 STEP	P. 105	Rendszerkialakítás 1	08	08	08
 STEP	P. 106	Rendszerkialakítás 2	116	116	116
 STEP	P. 109	Rendszervédelem 2	32	32	32
 STEP	P. 113	Kiegészítő jellemző 0 (érték + 256)	-09	-09	-09

AZ MCBA TÜZELÉSVEZÉRLŐ SZERVIZ SZINTŰ BEÁLLÍTÁSAI

Kommunikációs üzemmód (szerviz kód szükséges)

Ebben az üzemmódban a kazán, a távirányító, és az opcionális külső szabályozó, vagy az opcionális programozható termosztát közötti kapcsolatot lehet ellenőrizni.

Nyomógomb Kijelző



MODE

Nyomógomb Kijelző



STEP

Paraméter leírása

1111

Nincs kapcsolat

1111

Kapcsolat működik az MCBA és az RMCI (távirányító) között

1111

Kapcsolat működik az MCBA és a külső szabályozó között

Ventilátor üzemmód (szerviz kód szükséges)

Nyomógomb Kijelző



MODE

Paraméter leírása

Ventilátor fordulatszám



STEP

Pillanatnyi ventilátor fordulatszám = 5500 /perc

Hiba (error) üzemmód (szerviz kód szükséges)

Az ERROR üzemmód jelzi az utolsó hibát, a kazán üzemállapotát és megadja a hiba értékét

Nyomógomb Kijelző



MODE

Nyomógomb Kijelző



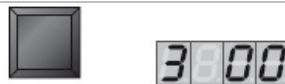
STEP

Az utolsó hiba kódja



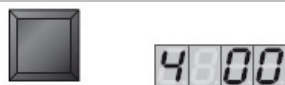
STEP

A kazán üzemállapota a hiba pillanatában



STEP

Az előremenő víz hőmérséklet (T1) a hiba pillanatában



STEP

Az visszatérő víz hőmérséklet (T2) a hiba pillanatában



STEP

A HMV hőmérséklet (T3) a hiba pillanatában



STEP

A külső hőmérséklet (T4) a hiba pillanatában

AZ MCBA TÜZELÉSVEZÉRLŐ TILTÁSAI ÉS HIBAÜZENETEI

A hibakódok jelentése és lehetséges megoldások (Hiba üzemmód)

Amennyiben üzem közben hiba történik, a kazán leáll és a kijelző villogni kezd.

Az első karakter „E” vagy „b” és ezt követi a kétszámjegyű hibakód, amit az alábbi táblázatból azonosíthatunk.



A reteszelt rendszer újraindítása:

- Nyomja meg a „RESET” gombot
- Amennyiben a hiba megismétlődik, értesítse az ACV szerviz munkatársát

Hibakód	A hiba leírása	A hiba lehetséges oka
E 00	Hibás lángérzékelés	1. Ellenőrizze a vezetékét (rövidzár a 24V-os kábeleknél) 2. Ellenőrizze az elektródát 3. Cserélje le az MCBA vezérlőt (beázott)
E 02	Nincs lángérzékelés a P.97 –ben megadott számú gyújtási kísérletet követően	1. Ellenőrizze a gyújtókábelt 2. Ellenőrizze az elektródát és a helyzetét 3. Ellenőrizze van-e gáz a hálózatban
E 03	Gázszelep hiba	Cserélje ki a gázszelepet
E 04	Visszamaradt hiba	Nyomja meg a „RESET” gombot
E 05	Nincs lángérzékelés vagy zavar az elektromos hálózatban	1. Ellenőrizze az elektróda hézagot 2. Ellenőrizze az elektróda ellenállását 3. Biztosítson megfelelő hálózati csatlakozást
E 06	Hiba a bemeneti oldalon	Ellenőrizze a bemenetek csatlakozásait és indítsa újra az MCBA vezérlőt
E 07	Gázszelep vezérlő relé hiba	Amennyiben két hibatörést követően is fennáll a hiba, cserélje ki az MCBA vezérlőt
E 08	Légnyomás kapcsoló nem zár	Ellenőrizze a légnyomáskapcsolót
E 11	EEPROM hiba	Ha két hibatörést követően is fennáll a hiba, cserélje ki az MCBA vezérlőt
E 12	Felső hőmérséklet korlátozó termosztát nyit vagy a 24V –os biztosító kiolvad	1. Ellenőrizze a hőmérséklet-korlátozót 2. Ellenőrizze az MCBA 24V-os biztosítóját 3. Hiányzik egy rövidzár a 11 és 12 pontok között
E 13	Belső működési rendellenesség	Ha két hibatörést követően is fennáll a hiba, cserélje ki az MCBA vezérlőt
E 14	Víz került a 24V –os rendszerbe	Ellenőrizze és szárítsa ki az elektronikát
E 15	Belső működési rendellenesség	Amennyiben két hibatörést követően is fennáll a hiba, cserélje ki az MCBA vezérlőt
E 16	Belső működési rendellenesség	Amennyiben két hibatörést követően is fennáll a hiba, cserélje ki az MCBA vezérlőt
E 17	Belső működési rendellenesség	Amennyiben két hibatörést követően is fennáll a hiba, cserélje ki az MCBA vezérlőt
E 18	T1 > 110 °C	1. Ellenőrizze az NTC vezetékét és cserélje ki, ha szükséges 2. Ha az NTC1 jó, ellenőrizze, hogy megfelelő a tömegáram
E 19	T2 > 110 °C	Ellenőrizze az NTC vezetékét és cserélje ki, ha szükséges
b 24	Felcserélték az NTC1és NTC2 érzékelőket	Cserélje fel az NTC1 és NTC2 érzékelőket
E 25	T1 hőmérséklet növekedése túl gyors	1. Ellenőrizze a szivattyú működését 2. Légtelenítse a rendszert

AZ MCBA TÜZELÉSVEZÉRLŐ TILTÁSAI ÉS HIBAÜZENETEI

Hibakód	A hiba leírása	A hiba lehetséges oka
	Gáz- vagy víznyomáskapcsoló nyit	Ellenőrizze a gáz- / víznyomáskapcsolót
	Nincs ventilátor üzemjel	1. Ellenőrizze a ventilátor vezérlés csatlakozását 2. Ellenőrizze a ventilátor csatlakozó kábeleit 3. Ha két hibatörést követően is fennáll a hiba, cserélje ki a ventilátort/ az MCBA vezérlőt
	A ventilátor vezérlőjel nem csökken nullára	1. Ellenőrizze, hogy nem alakul ki nagy huzat, ami a ventilátort forgatni képes 2. Cserélje ki a ventilátort
	T1-T2 a felső korlátot átlépte	Ellenőrizze a kazán tömegáramát
	NTC1 rövidzár	1. Ellenőrizze az NTC1 csatlakozását 2. Ellenőrizze az NTC1 vezetékét 3. Cserélje ki az NTC1 érzékelőt
	NTC2 rövidzár	1. Ellenőrizze az NTC2 csatlakozását 2. Ellenőrizze az NTC2 vezetékét 3. Cserélje ki az NTC2 érzékelőt
	NTC3 rövidzár	1. Ellenőrizze az NTC3 csatlakozását 2. Ellenőrizze az NTC3 vezetékét 3. Cserélje ki az NTC3 érzékelőt
	NTC5 rövidzár	1. Ellenőrizze az NTC5 csatlakozását 2. Ellenőrizze az NTC5 vezetékét 3. Cserélje ki az NTC5 érzékelőt
	NTC1 szakadás	1. Ellenőrizze az NTC1 csatlakozását 2. Ellenőrizze az NTC1 vezetékét 3. Cserélje ki az NTC1 érzékelőt
	NTC2 szakadás	1. Ellenőrizze az NTC2 csatlakozását 2. Ellenőrizze az NTC2 vezetékét 3. Cserélje ki az NTC2 érzékelőt
	NTC3 szakadás	1. Ellenőrizze az NTC3 csatlakozását 2. Ellenőrizze az NTC3 vezetékét 3. Cserélje ki az NTC3 érzékelőt
	NTC5 szakadás	1. Ellenőrizze az NTC5 csatlakozását 2. Ellenőrizze az NTC5 vezetékét 3. Cserélje ki az NTC5 érzékelőt
	Paraméter értéke határokon kívülre kerül az EEPROM-ban	Amennyiben két hibatörést követően is fennáll a hiba, programozza újra az MCBA vezérlőt
	Belső működési rendellenesség	Amennyiben két hibatörést követően is fennáll a hiba, cserélje ki az MCBA vezérlőt
	Füstgáz hőmérséklet túl magas (T5)	1. Ellenőrizze az NTC5 csatlakozását 2. Ellenőrizze az NTC5 vezetékét 3. Cserélje ki az NTC5 érzékelőt
	Adatolvasási hiba	1. Nyomja meg a „RESET” gombot 2. Ha továbbra is fennáll a hiba, cserélje ki az MCBA vezérlőt
	Légnyomáskapcsoló nyitás helyett zár	Ellenőrizze a légnyomáskapcsolót
	Alacsony víznyomás	Ellenőrizze a rendszer nyomását
	Ventilátor fordulatszám tartományon kívülre esik	1. Ellenőrizze az MCBA elektromos ellátását 2. Ha a rendben van, cserélje ki a ventilátort
	NTC6 hőmérséklet túl magas	Ellenőrizze a keverőszelepet és a motorját

AZ MCBA TÜZELÉSVEZÉRLŐ TILTÁSAI ÉS HIBAÜZENETEI

Hibakód	A hiba leírása	A hiba lehetséges oka
E 113	Hálózati frekvencia hibája	Ellenőrizze az elektromos hálózati frekvenciát
E 114	Érvénytelen vagy hibás kaszkád cím	Ellenőrizze a kaszkád beállítást
E 115	Belső működési rendellenesség	Ha két hibatörlést követően is fennáll a hiba, cserélje ki az MCBA vezérlőt
b 116	Hálózati frekvencia eltérés > 1,5 Hz vagy a processzor oszcillátor hibás	Ellenőrizze az elektromos hálózati frekvenciát
b 117	Légnyomáskapcsoló nyit, működő égőnél	Ellenőrizze a légnyomáskapcsolót
b 118	Ionizációs áram kimaradás, működő égőnél	Mérje meg az ionizációs áramot
b 119	Gázhiány kapcsoló nyit, működő égőnél	Ellenőrizze a gáznyomás kapcsolót
E 122	Kicsúszott az NTC1 vagy NTC2 érzékelő	Ellenőrizze az NTC1 és NTC2 érzékelőket
E 123	Repedés az NTC1 vagy NTC2 érzékelőknél	Ellenőrizze az NTC1 és NTC2 érzékelőket
E 124	Működési hiba az NTC érzékelőknél	Ellenőrizze az NTC1 és NTC2 érzékelőket