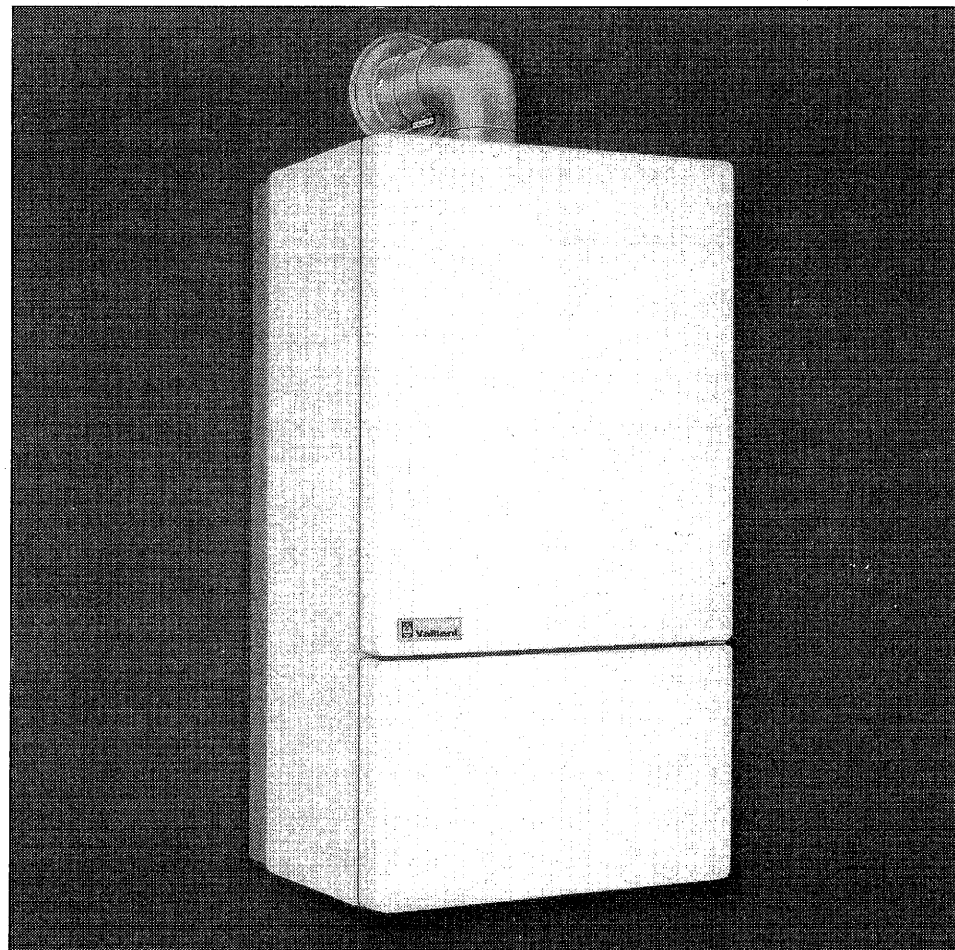


# Szerelési utasítás

Vaillant Thermoblock VCW 182 E, VCW 242 E típusokhoz



Vaillant

# Vaillant

# Tartalom

1	Típusáttekintés	oldal	2	8	Gázterhelés beállítása	oldal	15
2	A készülék felépítése		3	9	Működés ellenőrzése		19
3	Előírások, szabványok, irányelvek		4	10	Készülékburkolat felszerelése		20
4	Méretetek		5	11	Biztonsági berendezések		22
5	Szerelés		7	12	Karbantartás, pótalkatrészek		22
6	Elektromos bekötés		10	13	Műszaki adatok		24
7	Üzembehelyezés		13				

# Figyelem

A készüléket csak az adattáblán megjelölt gázfajtára szabad használni. Ettől eltérő gázfajta, gáznyomás esetén a készüléket át kell állítani. Az átállítást csak a **VAILLANT Márkaszervíz**, vagy az erre felhatalmazott szakvállalat végezheti el.

A készülék felszerelését csak olyan szakember végezheti el, aki erre jogosult (gázszolgáltató vállalat, szakiparos) és a szerelési utasításban foglaltak betartásáért felelősséget vállal.

A készülék **első üzembehelyését** csak a **VAILLANT Márkaszervíz**, a **VAILLANT-Partner** szervízek és az erre feljogosított szakiparosok végezhetik el.

A felszerelést, az átvételt, a beszabályozást és az üzembehelyezést a garanciajegyben cégszerűen dokumentálni kell.

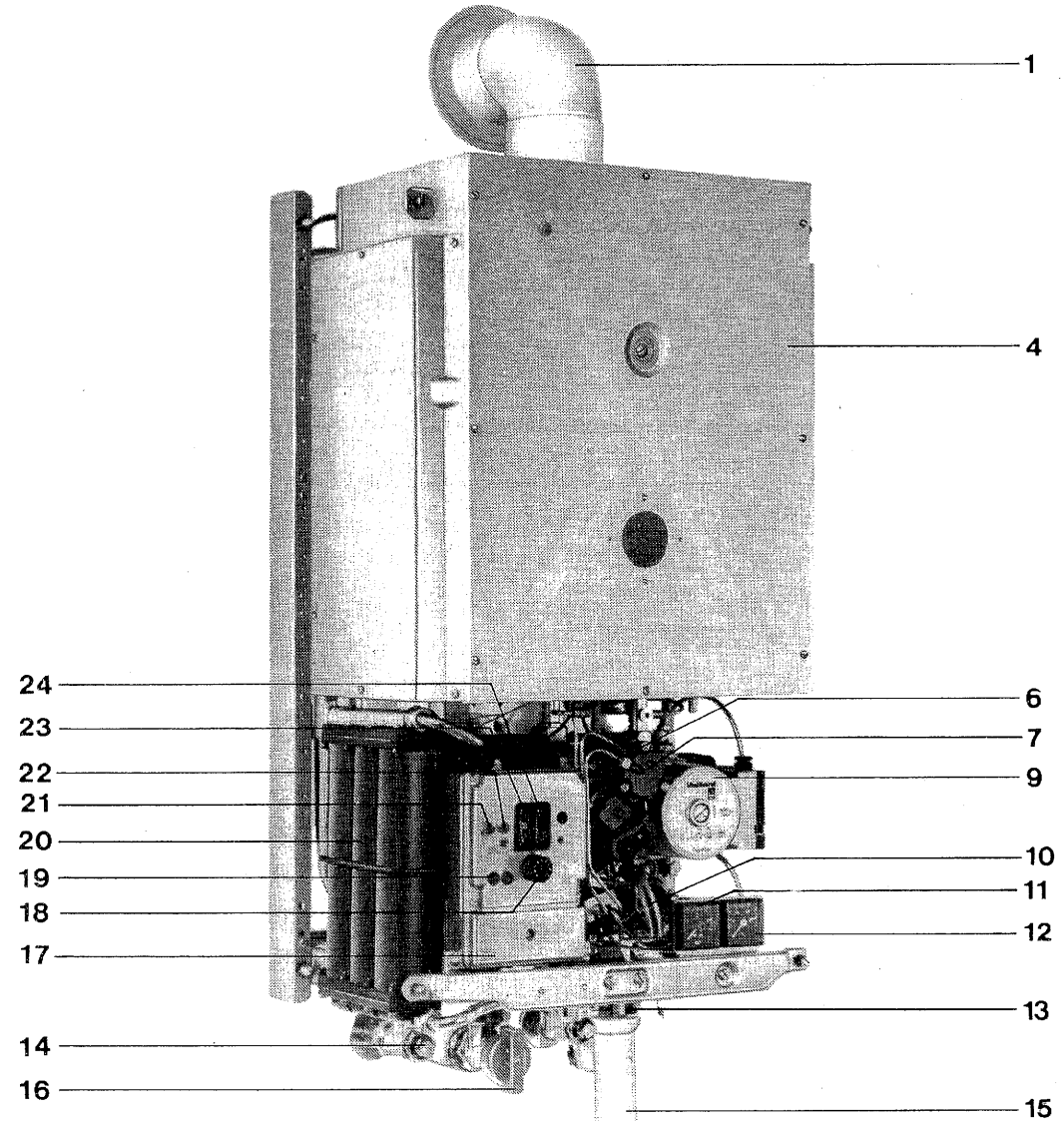
A készüléket üzembe helyező szakember köteles a készülék kezelőjét az üzemeltetésre kioktatni. Ezt a szerelési utasítást, valamint a külön füzetben lévő kezelési utasítást az üzembentartónak át kell adni.

# 1 Típusáttekintés

Készülék típus	Névleges hőteljesítmény (kW)	
	Fűtés	Melegvíz
VCW 182 E	9,9 - 18	18
VCW 242 E	10,5 - 24	24

## 2 Készülék felépítése

- 1 levegő/füstgáz csatlakozás
- 4 tüztér
- 6 gázarmatura
- 7 áramláskapcsoló
- 9 keringtető szivattyú
- 10 használati víz váltószelep
- 11 manométer
- 12 előremenő víz hőmérő
- 13 biztonsági szelep\*
- 14 karbantartó csap\*
- 15 lefolyó tölcser\*
- 16 gáz főelzáró csap\*
- 17 kapcsolószekrény
- 18 előremenő hőm. szabályozó beállító gombja
- 19 biztosítékok
- 20 használati víz hőcserélő
- 21 reteszgomb
- 22 zavarjelző lámpa
- 23 fűtéskapcsoló
- 24 főkapcsoló



1. sz. ábra

\* tartozék

### 3 Előírások, szabványok irányelvek

A készülék felszerelésénél és üzembe-helyezésénél a Magyarországon érvényes szabványoknak és rendelkezéseknek (pl. OÉSZ, GOMBSZ VII. fejezet) maradéktalanul eleget kell tenni.

A készülék beépítéséhez szerelési vázlatot, vagy tervet kell készíttetni, és azt a helyi gázszolgáltató vállalattal engedélyeztetni kell!

Ha a helyiség mérete miatt szellőzőnyílásokat kell beépíteni, akkor azokat a készülék működése alatt eltakarni TILOS!

Az ablakok légszigetelése TILOS!

A készüléket csak száraz vagy időszakosan nedves helyiségben szabad felszerelni. Fürdőszobában történő elhelyezés esetén a készülék az MSZ 1600/3-ban megadott 1-es, 2-es vagy 3-as sávban szerelhető fel.

A készülék és a szobatermosztát felszerelésénél az MSZ 1600 és MSZ 172 előírásokat kell figyelembe venni.

## 4 Méretek

Mérettáblázat (méretek mm-ben)

Készüléktípus	C	C1
VCW 182 E	R 3/4"	Ø 20
VCW 242 E	R 1"	Ø 25

levegő/füstgáz- elvezető idom	B = 290 - 995* B = 440 - 995**
hosszabított levegő füstgáz idom	B max = 2920

\* elvezetés hátsó irányba

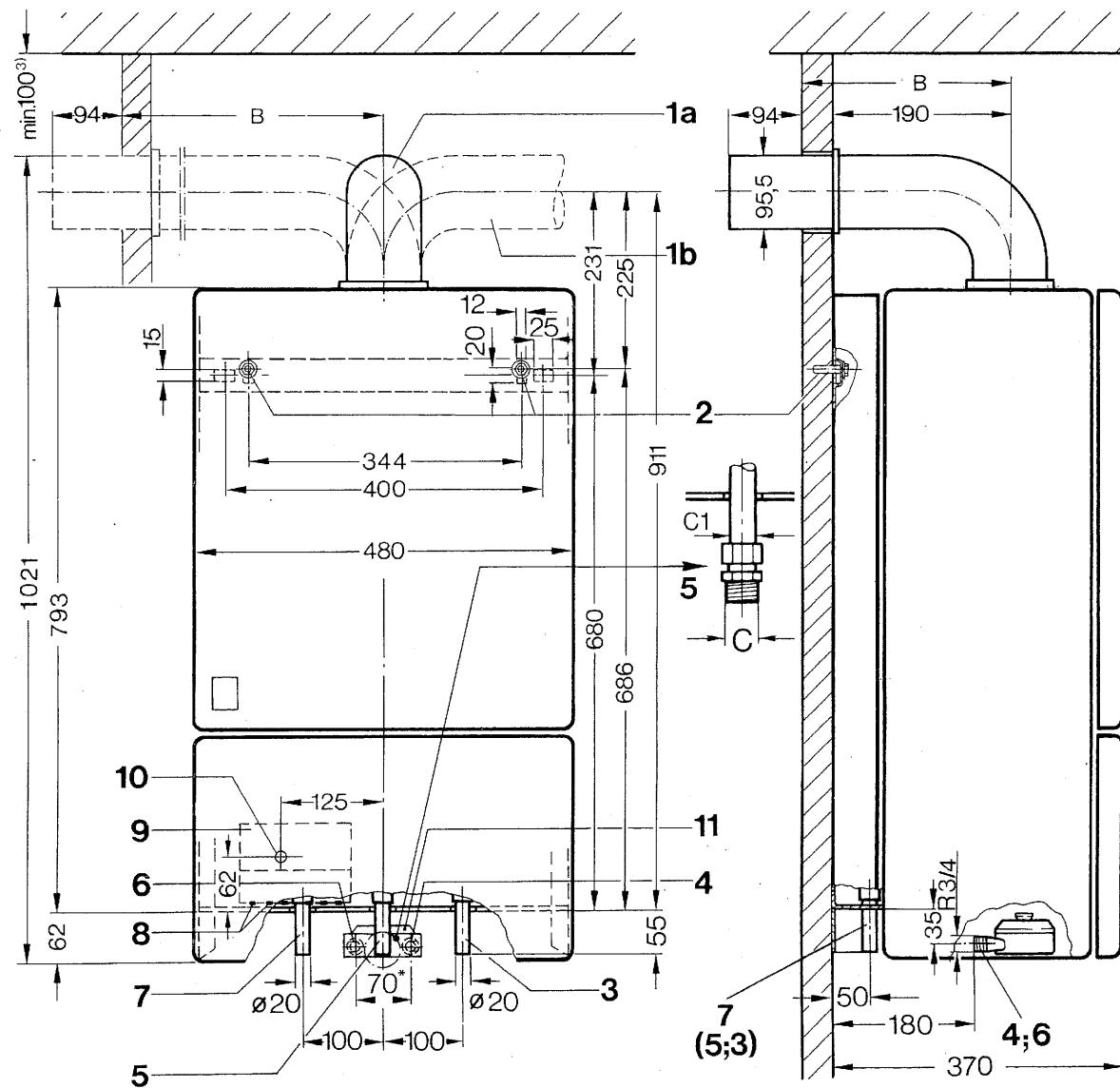
\*\* elvezetés oldalirányba

<sup>3)</sup> ajánlott min. oldaltávolság

A csőszerelési csatlakozó méreteket lásd a 3. ábrán.

- 1a levegő/füstgázcsatlakozás hátul
- 1b levegő/füstgázcsatlakozás oldalt
- 2 készülék felfüggesztés
- 3 fűtési visszatérő vezeték
- 4 hidegvízcsatlakozás
- 5 gázcsatlakozás
- 6 melegvízcsatlakozás
- 7 fűtési előremenő vezeték
- 8 kapcsolószekrény kábelcsatlakozásai
- 9 kapcsolószekrény
- 10 elektromos csatlakozásokhoz faláttörés
- 11 vízkapcsoló

### Készülékméretek

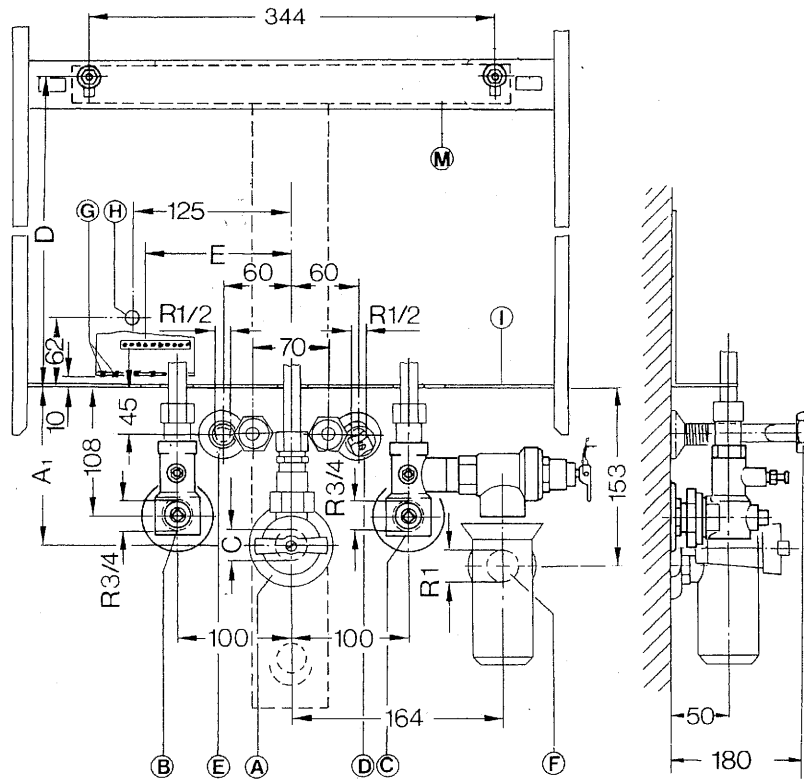


2. sz. ábra méretek mm-ben

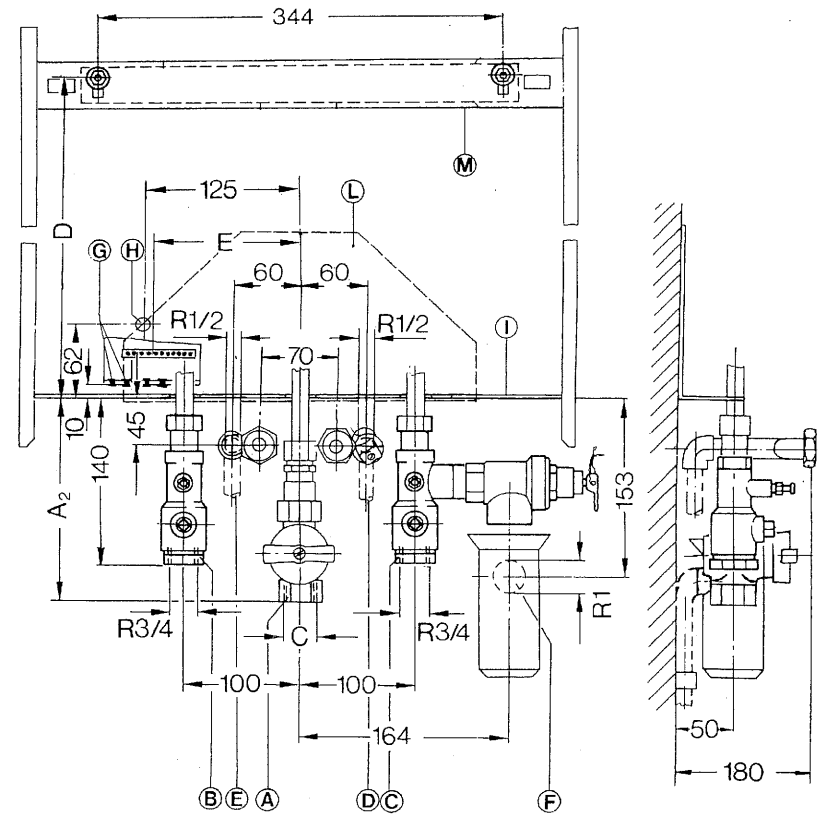
\* csatlakozó méret a vízkapcsolónál  
fali csatlakozó méreteket lásd külön ábrán

## Csatlakozó méretek

### Falon belüli szerelés



### Falon kívüli szerelés



Méret táblázat (méretek mm-ben)

Készüléktípus	A1	A2	C	D	E
VCW 182 E	118	165	R $\frac{3}{4}$ "	686	110
VCW 242 E	128	170	R1"	686	110

- Ⓐ gáz
- Ⓑ fűtési előremenő
- Ⓒ fűtési visszatérő
- Ⓓ hidegvíz
- Ⓔ melegvíz
- Ⓕ lefolyótölcsér

- Ⓖ kapcsolószekrény kábelbevezetései
- Ⓗ falátörés kábelcsatlakozásokhoz falon belüli szerelésnél
- Ⓘ készülék tartószerkezete
- Ⓛ szerelősablon
- Ⓜ függesztőidom

3. sz. ábra méretek mm-ben

## 5 Szerelés

### 5.1 Megjegyzések

A fűtőkészüléket nem szabad agresszív gőzöket vagy porszennyezést tartalmazó légtérbe szerelni.

A készülékbe vezetett égési levegőnek mentesnek kell lennie mindennemű szennyeződéstől (vegyi anyagok pl. fluor, klór, kén). Oldó- és tisztítószeres, ragasztók és spray-k olyan anyagokat tartalmaznak, amelyek a készülék üzemeltetése során, kedvezőtlen esetben korróziót okozhatnak.

A készüléken elvégzendő karbantartási munkálatokhoz ajánlatos legalább 100 mm-es szabad oldaltávolságot hagyni.

A készülék csak olyan fűtési rendszerekben szerelhető, amelyek az oxigéndiffúzió ellen garantáltan védettek. Ellenkező esetben a keringtető szivattyút és a tágulási tartályt speciális kivitelűre kell kicserélni.

---

### 5.2 Csatlakozó tartozékok

gázcsap  
előremenő fűtési csap  
visszatérő fűtési csap

biztonsági szelep  
lefolyótölcsér  
melegvízcsatlakozás

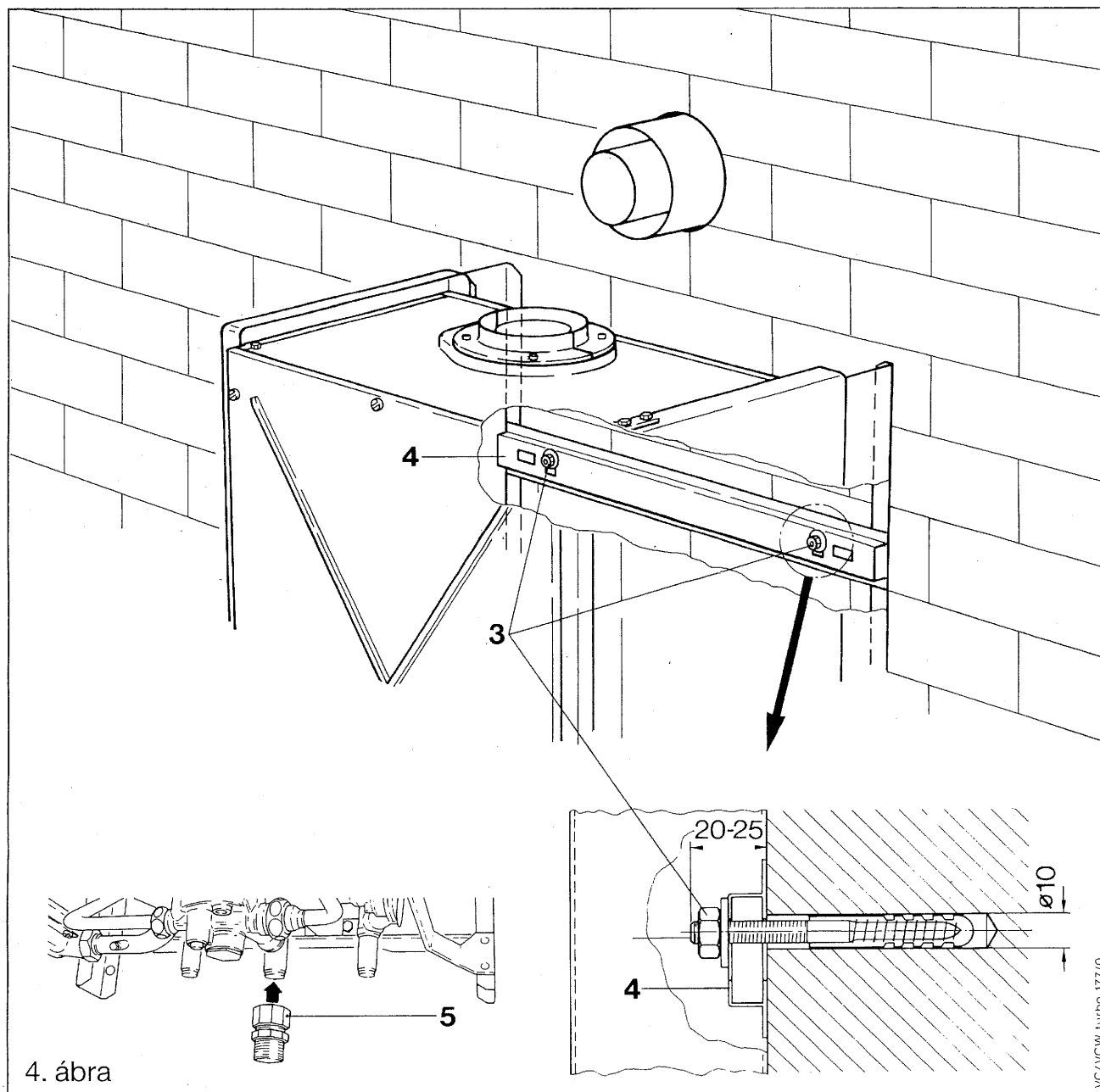
---

### 5.3 A készülék felszerelése

A készülék falra szerelése a külön becsomagolt tartozékokkal történik.

- a rögzítőcsavarok helyét határozza meg a készülék fő méretei alapján (2. ábra).
- a (3) rögzítőcsavarokat a 4. ábra szerint rögzítse.

- a készüléket hátoldali keresztartóval (4) rögzítő csavarokra függeszse fel, és anyákkal valamint az U alakú tárcsával rögzítse.
- a gázcsatlakoztatás a készülékhez csomagolt csatlakozó csavarral (5) történik.



4. ábra

#### 5.4 A levegő/égéstermék csatlakozó idom szerelése

A fűtőkészülék a rendelkezésre álló levegő-égéstermék csatlakozó idomok széles választéka miatt sokféle módon szerelhető.

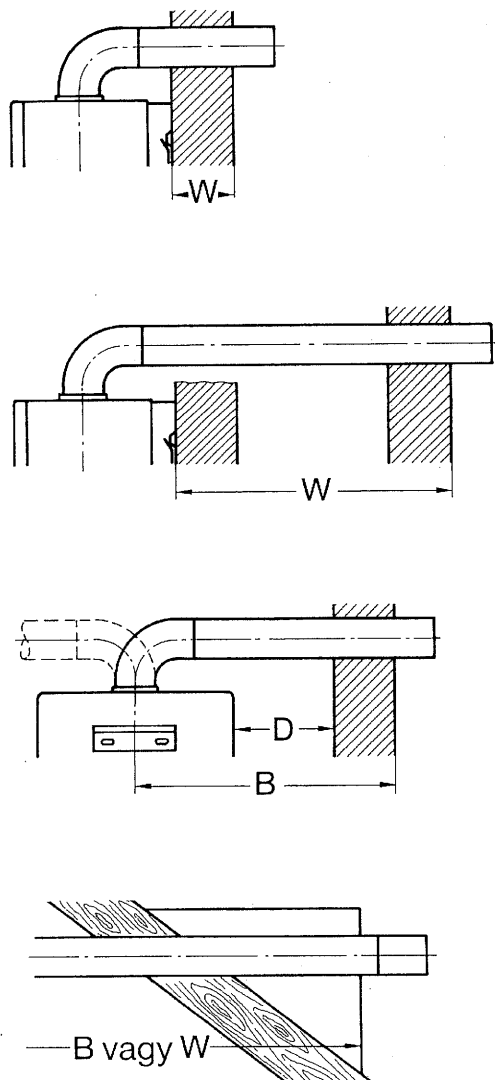
Az ábrákon a főbb alkalmazási lehetőségek és a szükséges szerelési tartozékok láthatók. Ezek külön tartozékként rendelhetők.

#### Figyelem!

*A fűtőkészülék csak gyári levegő/égéstermék csatlakozó idommal szerelhető!*



A)



5a. ábra

VC/VCW turbo 131/0

**Táblázat az 5a ábrához**

Levegő/égés termékidom	B (mm)	W (mm)
9395	440 <sup>1)</sup> - 995	100- 805
9396	995 -1960	805-1770
9396 + 9338	1960 -2920	1770-2730

1) ajánlott min. távolság D = 100 mm

2) 9000 típusú szélfogó idom is szükséges

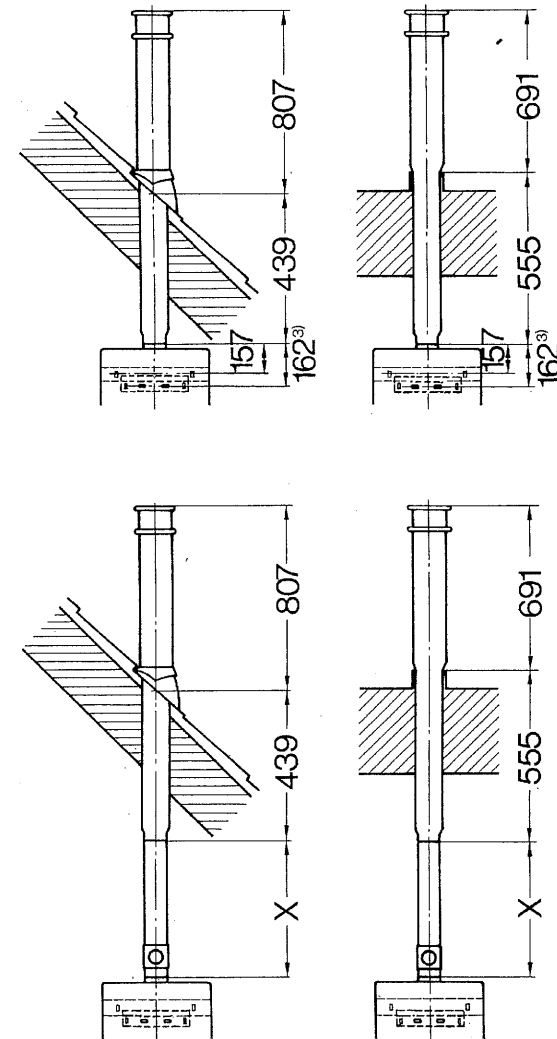
**Táblát az 5b ábrához**

Levegő/égéstermék idom	
Függőleges kivezetés 9077	
Hosszabbítás (vizsgáló nyílással)	az ábrán jelölt x méret szerint
9017	300 <sup>3)</sup> - 960
9018	- 1825
9019	- 2710 <sup>4)</sup>
Univerzális idom ferde tetőhöz 9076	
Lapostető idom 9056	

3) szerelési okok miatt min. 300 mm

4) max. megengedett (VC 242 E)

B)



5b. ábra

VC/VCW turbo 132/2

## 6 Elektromos bekötés

### 6.1 Huzalozás

A fűtőkészülék komplett huzalozással, csatlakoztatásra kész állapotban kerül leszállításra.

A készülék elé külön kapcsolószekrénybe leválasztó kapcsolót kell szerelni, és 6A lomha jellegű olvadóbiztosítékkal vagy L típusú kismegszakítóval kell ellátni. Az elektromos szerelést csak képesített szakember végezheti.

A bekötő vezeték javasolt keresztmetszete 1,5 mm<sup>2</sup> rézhuzal.

a) vegyük le a kapcsolószekrény fedelét (1) a csavar (2) lazítása után.

b) végezzük el a bekötést a sorkapocslécen (3) a bekötési ábra szerint és kössük be a védőföldelést (4). A csatlakozó vezetéseket vezessük át a (6) átvezetőkön és biztosítsuk a bilincsekkel (5).

Ajánlatos a fali csatlakozó kábelt legalább 70 cm-el hosszabban szerelni. Így a csatlakozó szekrény esetleges későbbi bővítése a bekötések bontása nélkül is elvégezhető.

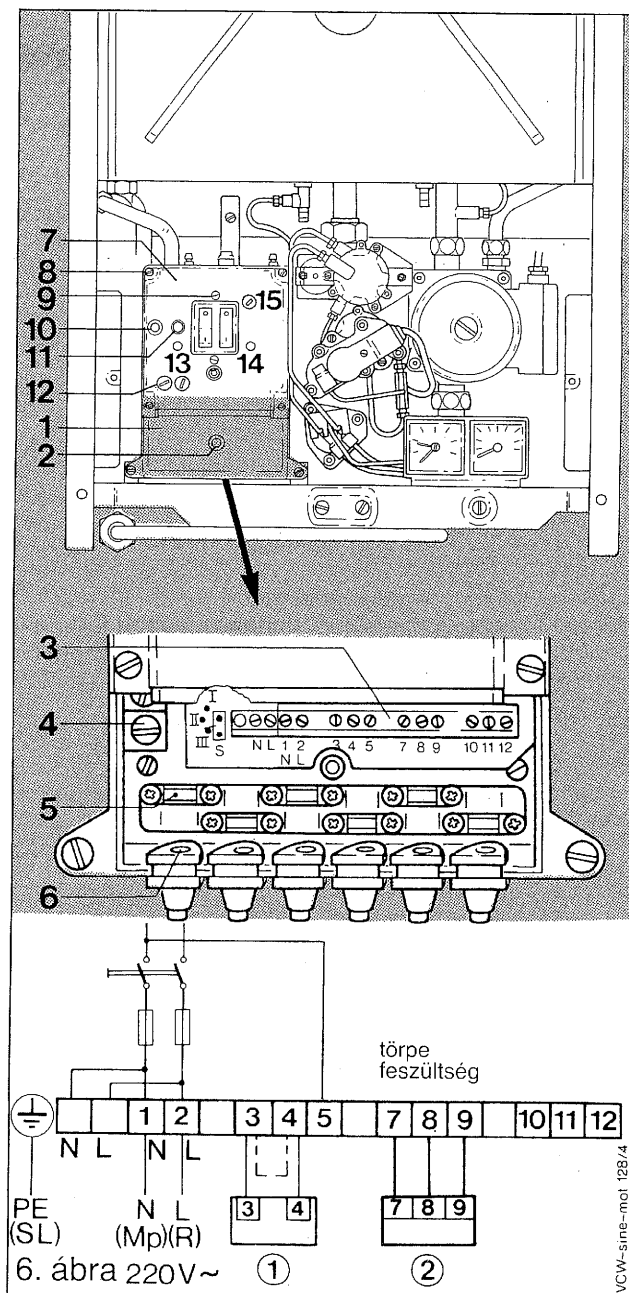
*Ha nincs szobatermosztát vagy időjárásfüggő automatikus vezérlés bekötése tervezve, akkor a 3. és 4. sorkapocs közé rövidzárat kell elhelyezni (ha gyárilag nincs benn).*

### Csatlakozások áttekintése

Sorkapcsok	Csatlakozás
1, 2, ⊕	Hálózat
3, 4	① Szobatermosztát (kétpont)
5	Kapcsolt nulla
7, 8, 9	② Vaillant időjárásfüggő hőmérséklet szabályozás <sup>1)</sup> /szobahőmérséklet szabályozó <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> csak a Vaillant gyártmány programban szereplő tartozékokat lehet csatlakoztatni.

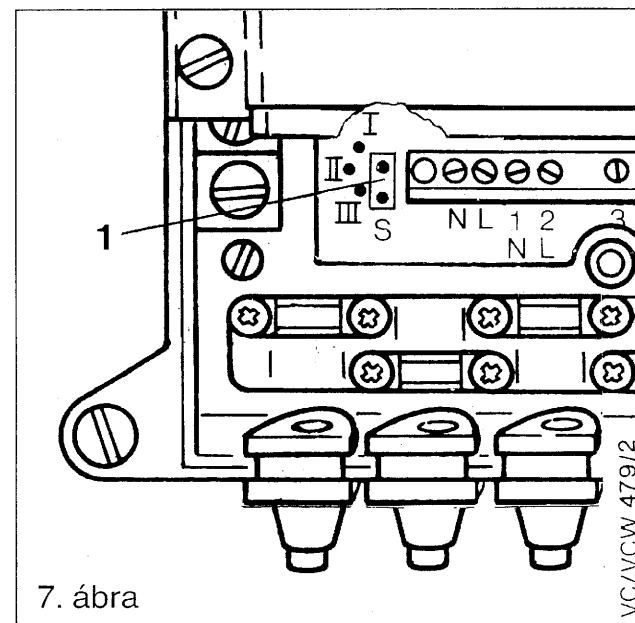
- 1 kapcsolószekrény fedél
- 2 csavar
- 3 sorkapocsléc
- 4 védőföldelés csatlakozása
- 5 kábelrögzítők
- 6 kábelátvezetők
- 7 kapcsolószekrény
- 8 csavarok
- 9 csavarok
- 10 zavartörő gomb
- 11 zavarjelző lámpa
- 12 biztosítók
- 13 operátor ellenőrző lámpa
- 14 membránszivattyú ellenőrző lámpa



## 6.2 A keringtető szivattyú üzemmódjai (fűtésnél)

A keringtető szivattyú I, II, III, vagy S érintkezőkre való bekötésétől és a dugaszoló (1) helyzetétől függően az alábbi üzemmódok lehetségesek:

Választott üzemmód	Hőmérsékletszabályozás módja ...	
		a 7, 8, 9 sorkapcsokra bekötött szabályozó készülékekkel VRT-A, VRT-QTA, VRC-Set
I – követő	ua. mint a III. (folyamatos)	a szivattyú indul ha a termosztát hőt igényel.
II – szakaszos	a szivattyú indul ha az égő begyújt  Az égő leállása után a szivattyú még kb 20 s-ig üzemel	a szivattyú indul, ha a termosztát és az előremenő érzékelő (NTC) hőt igényel.
III – folyamatos	A szivattyút a fűteskapcsoló kapcsolja ki és be. A kapcsoló „be” állásánál a szivattyú állandóan üzemel	
S – késleltetett <sup>1)3)</sup>	Ugyanaz, mint a II. üzemmód (szakaszos), de az égő leállása után a keringtető szivattyú még kb 5 percig üzemel <sup>2)</sup>	



- 1) az S üzemmódot ajánljuk folyamatos szabályozó alkalmazásánál (7, 8, 9 sorkapcsok, szobahőmérséklet, vagy időjárásfüggő szabályozó).
- 2) I. még a 6.3 fejezetet is.
- 3) az un. hibrid szabályozóval ellátott készülékeknél használható üzemmód.

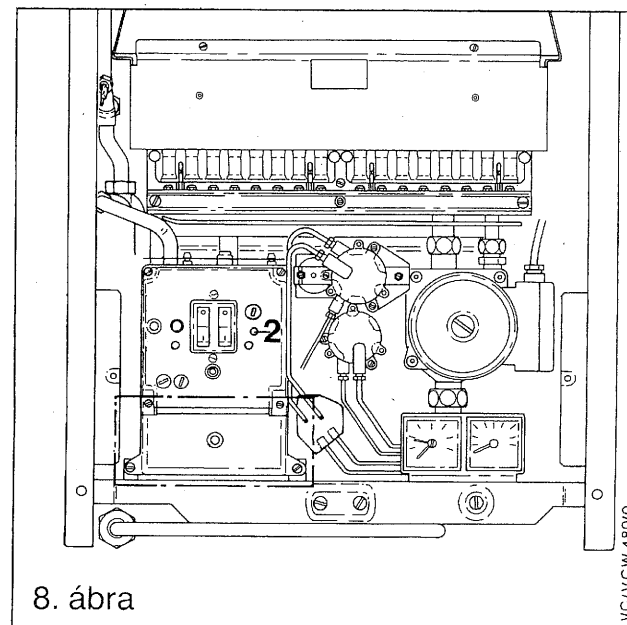
### 6.3 Az újraindulás blokkolása fűtési üzemmódban

Az újraindulás blokkolása gyárilag kb. 5 percre van beállítva.

Az időbeállítás változtatása – a fűtési rendszer viszonyainak figyelembevételével – a (2) csavar kicsavarása után (lásd 8. ábra) a mögötte elhelyezett potencióméterrel történhet.

Beállítási tartomány kb 1-12 perc.

Az időbeállítás megváltoztatása egyidejűleg módosítja a keringtetőszivattyú S üzemmódjában alkalmazott időt is (lásd 6.2 fejezet).



8. ábra

## 7 Üzembehelyezés

### 7.1 Fűtési rendszer tisztítása

A fűtőkészülék csatlakoztatása előtt a fűtési rendszert gondosan át kell mosni, a hegesztési maradványokat, szennyeződéseket a csővezetékben el kell távolítani.

### 7.2 Fűtési rendszer feltöltése

A fűtési rendszert és a készüléket hideg állapotban kb 1 bar nyomásig kell feltölteni (lásd 1 manométert).

A fűtési rendszer feltöltése ideiglenesen feltöltőcsövön át történhet, mellyel

### Figyelem!

A fűtési rendszer első üzembehelyezése vagy javítása után a leürítés elmulasztása miatt a Vaillant készülékbe kerülő szennyeződések által okozott meghibásodások a garancia köréből kizártak!

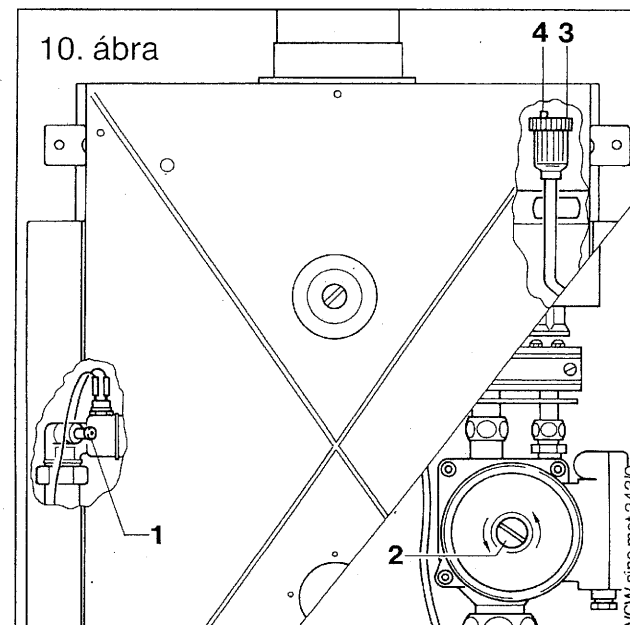
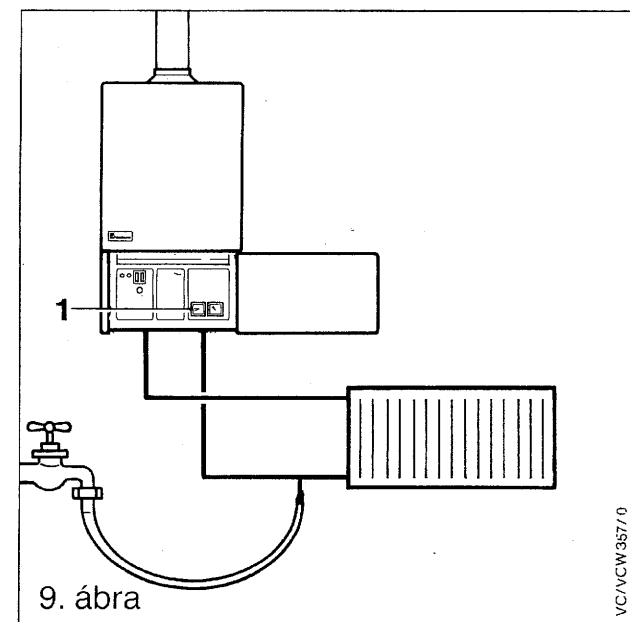
egy hálózati hidegvíz csapot és a fűtési rendszer töltő/ürítő csapját össze kell kötni. A feltöltés után a feltöltőcsövet el kell távolítani.

### 7.3 A fűtési rendszer légtelenítése

Feltöltés után a fűtési rendszert és készüléket gondosan légteleníteni kell. Az első-rövid időtartamú-üzemeltetés után a teljes fűtési rendszert újra le kell üríteni és a csővezetékben maradt szennyeződéseket el kell távolítani.

A légtelenítéshez a primer hőcserélő (1) és a keringtető szivattyú (2) csavarjait 1 ... 2 fordulattal lazítsuk meg.

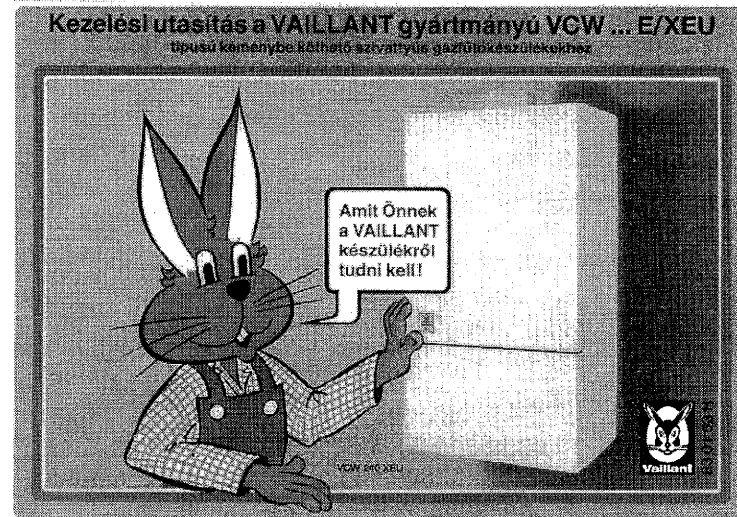
Folyamatos üzemben a készülék önműködően légtelenít az automatikus légtelenítőn (3) keresztül. Az üzembehelyezésnél az automatikus légtelenítő tetején lévő fedelet (4) feltétlenül 1 ... 2 fordulattal meg kell lazítani, és ebben a helyzetben kell hagyni.



#### 7.4 Első üzembehelyezés

A készülék első üzembehelyezését csak a **VAILLANT Márkaszerviz**, a **VAILLANT-PARTNER** szervízek és az erre feljogosított szakiparosok végezhetik el.

A készülék kezelését a csatolt 83 01 53 H használati útmutató szerint kell elvégezni.



11. ábra

## 8 Gázterhelés beállítása

### 8.1 Gyári beállítás

A készüléket a gyárban **H** típusú földgázra állították be.

Ha a készülék felállításának helyszínén **S** gáz szolgáltatás van, akkor a készüléket a névleges hőterhelésre a helyszínen kell beállítani a 8.3 és a 8.4 fejezetben leírtak szerint.

### 8.2 A gyári beállítás módosítása a helyi gázfajtának megfelelően

A gázterhelést a kívánt hőterhelésnek megfelelően a 8.3-8.4 fejezet szerint kell beállítani, amennyiben a fűtendő helyiségek fűtési igénye eltér a gyári beállítástól.

Ezt követően működési próbát kell végezni a 9. fejezet szerint.

### 8.3 Csatlakozási gáznyomás ellenőrzése

- a) csavarja ki a nyomásmérőcsonk fedőcsavarját (a készülék csatlakozó és a gázarmatúra között található),
- b) csatlakoztassa az U-csöves nyomásmérőt a csonkhoz,
- c) a készüléket indítsa be a használati útmutató szerint,
- d) mérje meg a csatlakozási gáznyomást, melynek földgáz esetén 18-33 mbar között kell lennie.

Ha a mért érték a megadott határokon kívül van, keresse meg a hiba okát és szüntesse azt meg.

Ha a csatlakozási nyomás 18 mbarnál kisebb, vagy 33 mbar-nál nagyobb, a készüléket nem szabad beszabályozni és üzembe helyezni, ez esetben értesíteni kell a gázszolgáltató vállalatot,

- e) készüléket helyezze üzemben kívül,
- f) szerelje le az U-csöves nyomásmérőt,
- g) a nyomásmérőcsonk fedőcsavarját helyezze vissza és húzza meg (ne felejtkezzen el a tömörség ellenőrzéséről!).

#### 8.4 Gázterhelés beállítása térfogatmérés elve alapján

a) az NTC érzékelő (1) dugaszoló csatlakozóját húzzuk le (12, ábra).

---

#### A) Használati víz

b) vegyük le a (3) védőfedelelet a (4) beállítócsavarról – adott esetben a plomba oldása után.

c) a használati útmutató szerint indítsuk be a készüléket és folyassunk ki melegvizet (melegvízcsapot teljesen nyissuk).

d) a 8.5 fejezet táblázata alapján a névleges terhelésnek megfelelő l/perc gázterhelés értéket határozzuk meg.

e) rövid (ca. negyedóra) üzemeltetés után a gázterhelést a (4) beállítócsavarral állítsuk be.

balra fordítás: kevesebb gáz  
jobbra fordítás: több gáz

f) a készüléket helyezzük üzemem kívül.

g) a (7) védőfedelelet csavarjuk vissza a (4) beállítócsavarra és plombáljuk le.

---

#### B) Fűtés

b) vegyük le az (5) védőfedelelet a (6) beállítócsavarról – adott esetben a plomba oldása után.

c) a használati útmutató szerint indítsuk be a készüléket és kapcsoljuk fűtési üzemmódba (melegvizet ne folyassunk ki).

d) a 8.5 fejezet táblázata szerint határozzuk meg a szükséges hőteljesítménynek megfelelő l/perc gázterhelés értéket.

e) a (6) beállítócsavarral állítsuk be a gázterhelést.

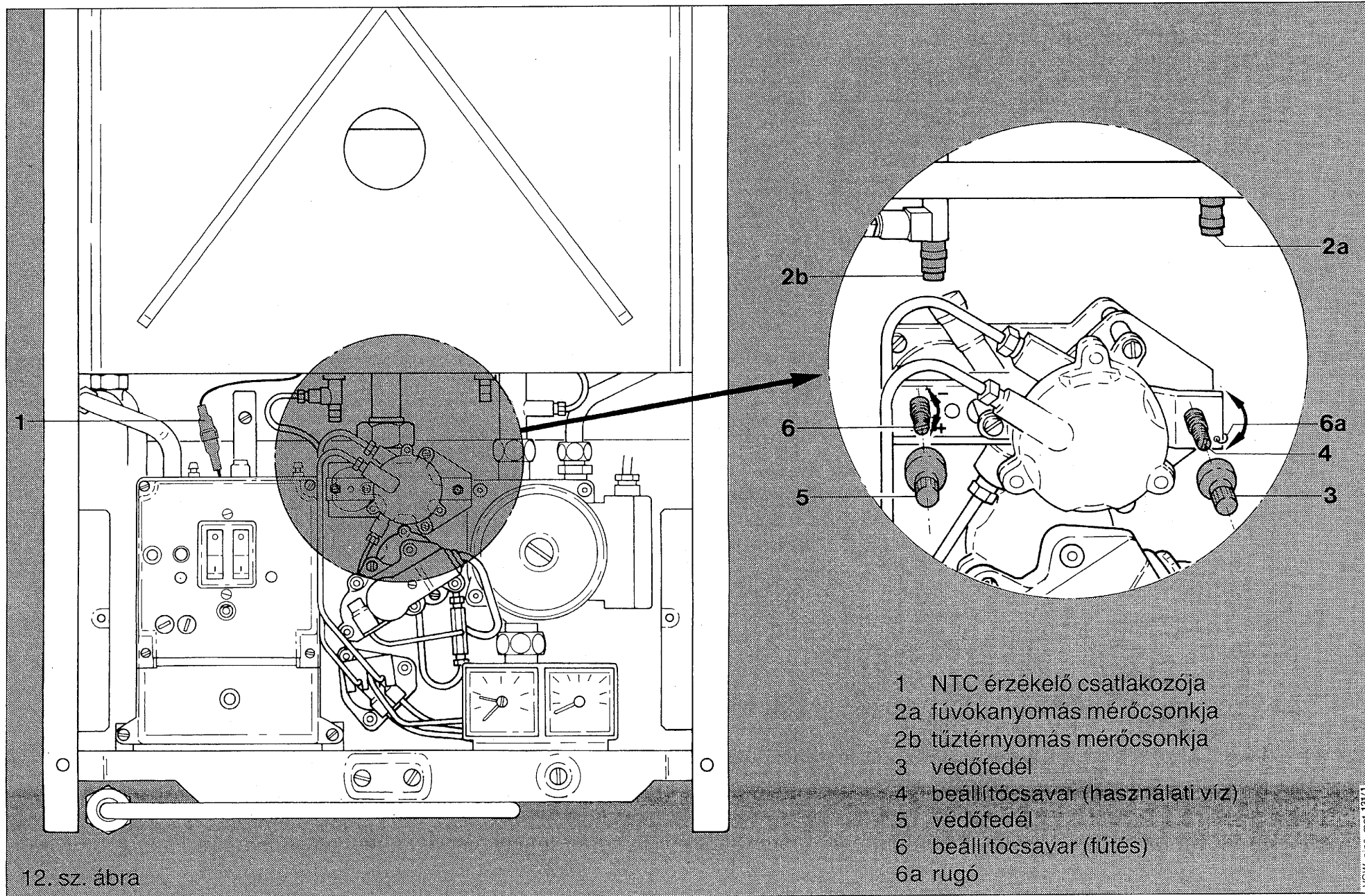
balra fordítás: kevesebb gáz  
jobbra fordítás: több gáz

f) az (5) védőfedelelet csavarjuk vissza a (6) beállítócsavarra és plombáljuk le.

g) a készüléket helyezzük üzemem kívül.

h) az NTC érzékelő (1) dugaszoló csatlakozóját helyezzük vissza.





## 8.5 Gázterhelés beállító táblázat

Készülék típus	Hőterhelés (kW)	Fúvóka		Gázterhelés (m <sup>3</sup> /h)	
		jele	db	névleges	csökkentett
<b>H gázzal</b>					
VCW 182 E	9,0 ... 18,0	7/140	12	1,9	1,1
VCW 242 E	10,5 ... 24,0	7/140	16	2,5	1,6
<b>S gázzal</b>					
VCW 182 E	9,9 ... 18,0	7/140	12	2,3	1,3
VCW 242 E	10,5 ... 24,0	7/140	16	3,1	1,9

		hőterhelés (kW)									
		gyújtás	10	11	13	15	17	19	21	23	25
H gázzal 10,5 kWh/m <sup>3</sup> (0°C, 1013 mbar)	Gázterhelés (l/perc)	15,9	17,5	20,7	23,9	27,0	30,2	33,4	36,6	39,8	42,9
	Égőnyomás (mbar)	0,7	1,0	1,2	1,4	1,8	2,3	2,8	3,6	4,0	4,8
S gázzal 8,8 kWh/m <sup>3</sup> (0°C, 1013 mbar)	Gázterhelés (l/perc)	19,0	20,9	24,7	28,5	32,3	36,1	39,9	43,6	47,4	51,2
	Égőnyomás (mbar)	1,0	1,3	1,5	1,7	2,0	3,1	3,7	4,8	5,4	6,2

## 9 Működési próba

- a) a használati útmutató szerint helyezze üzembe a készüléket,
- Figyelem!*  
A készülékbe időtagot építettünk be, amely korlátozza a bekapcsolás gyakoriságát. Az időtag hatása kiiktatható a főkapcsoló rövid ki – és bekapcsolásával. Így – amennyiben van hőigény – a készülék a főkapcsoló bekapcsolása után azonnal beindul.
- b) ellenőrizze a készülék vízdali tömörségét,
- c) ellenőrizze a levegő/füstgázidom kifogástalan szerelését.
- d) ellenőrizze a gyújtás és a főégő egyenletes lángképét,
- e) ellenőrizze a külső vezérlőegységek (pl. szobatermosztát) működését,
- f) a beállított értékeket rögzítse az adatlapra és ragassza fel a készülék ajtajának belső oldalára,
- g) ellenőrizze a használati melegvíz üzemmódot melegvíz vétele útján.  
Adott esetben vizsgálja felül a vízmenyiséget és a víz hőmérsékletet.
- h) ismertesse a készülék kezelését a felhasználóval és adja át a kezelési utasítást,
- i) hívja fel az ügyfél figyelmét, hogy a készülék karbantartását évenként szakembernek kell elvégeznie. Ajánlja fel karbantartási szerződés megkötését.

## 10 A készülékburkolat felszerelése

### Ajtóütköző

A fűtőkészülék ajtaját gyárilag jobb oldali nyitásra készítették (lásd 14. ábra). Ha a helyszínen baloldali nyitás szükséges, az alábbi átalakítást kell elvégezni.

- szerezze le az ajtócsuklókat fent (1a), középen (1b) és lent (1c) a jobboldali oldalfalról (2) és megfordítva szerelje fel a baloldali oldalfalra (3),
- a felső ajtón (5) lévő mágneseket (4) szerelje át a szemközti mágnesstartókra (13),
- az ajtók felszerelését lásd 14. ábrán.

### Oldalfalak

A két oldalfalat (2, 3) helyezze fel a készülék keret felső és alsó csapjára (6) és csavarokkal (7) rögzítse a felső (8a) és alsó (8b) keresztartón.

### Betét

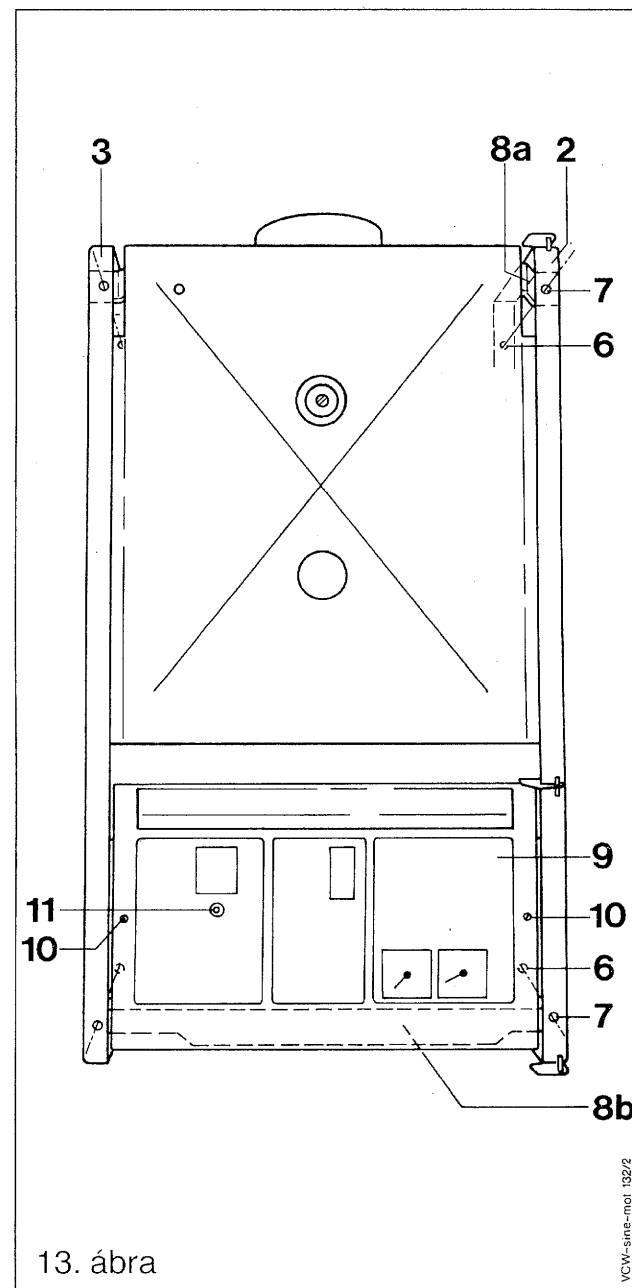
A betétrészt (9) csavarokkal (10) rögzítse.

### Az előremenő hőfok beállítási tartományának bővítése

A beállítógomb beállítási tartománya gyárilag korlátozva van a 7. állásban (kb 75°C).

Ha a fűtési rendszer jellegénél fogva magasabb előremenő hőmérsékletek (max. 90°C) beállítása szükséges, akkor a beállítógomb (11) (lásd 13. ábra) hátoldaláról el kell távolítani az ütközőt felszerelés előtt. Ezt követően a beállítógomb szabadon elfordítható a 9. fokozatig (kb 90°C).

- |    |                                           |
|----|-------------------------------------------|
| 2  | oldalfal (jobb)                           |
| 3  | oldalfal (bal)                            |
| 6  | csap                                      |
| 7  | csavar                                    |
| 8a | keresztartó (fent)                        |
| 8b | keresztartó (lent)                        |
| 9  | betétrész                                 |
| 10 | csavar                                    |
| 11 | előremenő hőfokszabályozó beállító gombja |



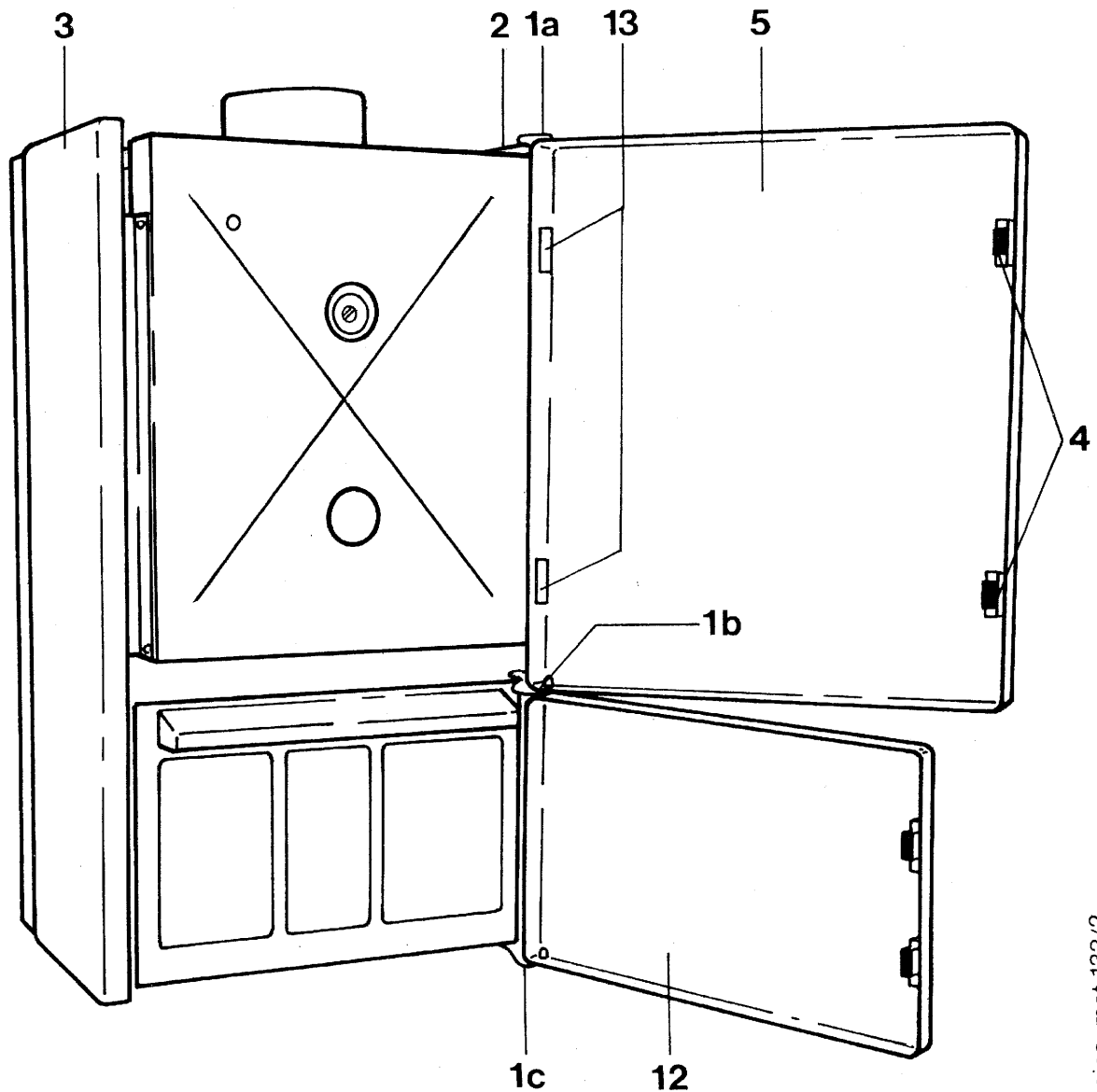
13. ábra

### Felső ajtó

- a) helyezze be a felső ajtót (5) az ajtó csukló pántba (1b),
- b) csavarja be a felső ajtó csuklópánt csap-  
szegét (1a) a rögzítőelembe.

### Alsó ajtó

- a) helyezze be az alsó ajtót (12) az ajtó csuklópánt (1c),
- b) csavarja be az alsó ajtó csuklópánt csap-  
szegét (1c) a rögzítőelembe.



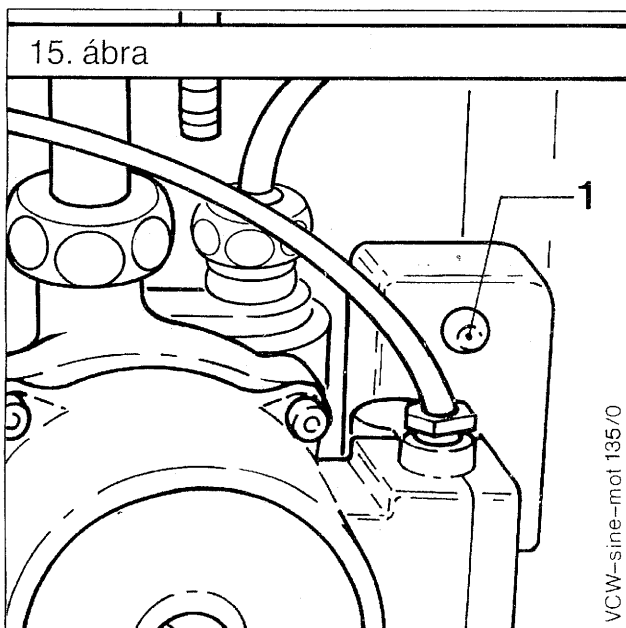
- 1 a, b, c ajtózsánérok  
2 oldalfal (jobb)  
3 oldalfal (bal)  
4 mágnes  
5 ajtó (fent)  
12 ajtó (lent)  
13 mágnesstartó

14. ábra

## 11 Biztonsági berendezések

### Hőmérséklet korlátozó

Ha a hőmérsékletkorlátozó hiba esetén megszakítja az áramkört, a készülék leáll. A hőmérsékletkorlátozót csak a készülék fűtőkörének lehűlése után és a hiba elhárítása után szabad aktiválni. A reteszkioldó gombot (1) a keringtető szivattyú mögött jobboldalt találjuk, aktiválás céljából be kell nyomni.



## 12 Karbantartás, pótalkatrészek

Az alábbiakban leírtakat csak a **VAILLANT Márkaszerviz**, a **VAILLANT-Partner** szervizek és az erre feljogosított szakiparosok végezhetik el.

A fűtőkészülék üzembiztonságát és élettartamát növeli a rendszeres karbantartás. A készülék és a fűtési rendszer ellenőrzését évente legalább egyszer, a fűtési szezon után el kell végezni. E célból ajánlatos karbantartási szerződést kötni.

A garanciaigény megszűnik, ha a karbantartást nem rendszeresen vagy szakszerűtlenül végzik.

### 12.1 Karbantartási műveletek

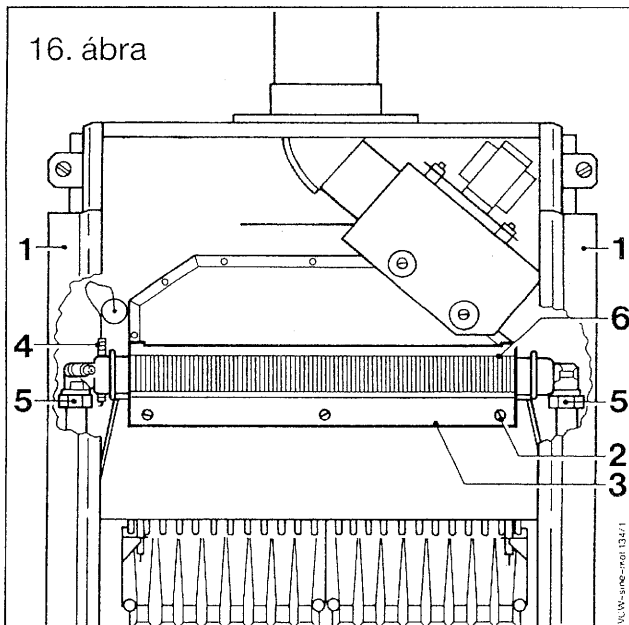
#### A készülék leürítése

A karbantartási munkálatok elvégzésénél a készüléket a fűtési rendszer oldalán le kell üríteni.

- a készüléket helyezze üzemben kívül (lásd használati útmutató)
- zárja el a gázcsapot, és a fűtési karbantartó csapokat (lásd használati útmutató)
- vegye le az ajtókat, a betétrészt és az oldalfalakat (lásd „Készülékburkolat felszerelése” c. fejezetet)
- szerelje le a tűztér elülső oldalát
- nyissa ki a hőcserélő légtelenítő csavarját (lásd „Üzembehelyezés” c. fejezetet)
- nyissa a fűtési karbantartó csapokon lévő ürítőcsavarokat és eressze le a fűtővizet a készülékből.

#### A készülék hőcserélőjének tisztítása

Kisebb mértékű szennyezettség esetén elegendő a lamellákat erős vízszugárral átöblíteni. Nagyobb mértékű szennyezettség esetén a hőcserélőt és a lamellablokkot zsíroldó mosószeres melegvízbe kell tenni. Rövid idő után a szennyeződés feloldódik és tiszta vízzel történő öblítés után a primer hőcserélő ismét használható.



### Figyelem!

A lamellákat ne görbitse el, szükség esetén laposfogóval egyengesse ki.

A kazánt az alábbiak szerint szerelheti ki (lásd. 16. ábra):

- az égőkamra oldalfalait (1) vegye le,
- a csavarokat (2) oldja és a takarólemezt (3) vegye le,
- húzza ki a hőmérsékletkorlátozó érzékelőjét (4),
- oldja a fűtővízvezeték csavarjait (5),
- húzza ki előrefelé a hőcserélőt (6) é emelje ki az oldalsó vezetésből.

### A szekunder hőcserélő vízkömentesítése

A vízminőségtől függően ajánlatos a szekunder hőcserélő használati víz oldalának periodikus vízkömentesítése. E célból oldjuk a fűtő és használati vízcsövek csavarjait, szereljük ki a hőcserélőt és a kereskedelmi forgalomban kapható vízkömentesítővel a használati utasításnak megfelelően kezeljük!

A készülék összeszerelésénél feltétlenül figyelni kell arra, hogy a tűztér elülső oldala gáztömören kerüljön visszaszerelésre.

### Az égő tisztítása

Az égéstermék maradványokat sárgaréz drótkéfével kell eltávolítani. A fűvókákat és az injektorokat puha ecsettel tisztítsa meg és sűrített levegővel fúvassa át.

Nagyobb mértékű szennyeződés esetén az égőt szappanos oldattal mossa le és égőt szappanos oldattal mossa le és tiszta vízzel öblítse át.

### A készülék összeszerelése

A készülék összeszerelésénél feltétlenül figyelni kell arra, hogy a tűztér gáztömören kerüljön visszaszerelésre.

### Próbaüzem

- a karbantartási munkák után a készüléket ismét töltsse fel 1 bar nyomásra és légtelenítse,
- a készüléket helyezze üzembe,
- szükség szerint légtelenítse és töltsse fel a fűtési rendszert,
- ellenőrizze az összes vezérlő-, szabályozó- és ellenőrző műszer helyes beállítását és kifogástalan működését,
- ellenőrizze a készülék tömörségét és a kifogástalan égéstermék áramlást,
- ellenőrizze a főégő átgyulladását és a lángképet.

### 12.2 Alkatrészek

Alkatrészek és tartozékok ügyében forduljon a

**VAILLANT HUNGÁRIA Kft**-hez.

**A szerelési utasítás figyelmen kívül hagyása miatt bekövetkező károkért nem vállalunk felelősséget!**

## 13 Műszaki adatok

<sup>1)</sup> nyomásvesztés a készülékben. A készülék előtti és utáni vezetéseket külön kell figyelembe venni.

<sup>2)</sup> A nagyobb térfogatú fűtési rendszerek esetén megfelelően méretezett külön tágulási tartály is be kell építeni a rendszerbe.

Készülék típus	VCW 182 E	VCW 242 E	
Névleges hőterhelés	20	26,7	kW
Névleges hőteljesítmény	18	24	kW
Gázterhelés			
H gázzal      H = 10,5 kWh/m <sup>3</sup>	1,9	2,5	m <sup>3</sup> /h
S gázzal      H = 8,8 kWh/m <sup>3</sup>	2,3	3,1	m <sup>3</sup> /h
Névleges csatlakozási nyomás	25		mbar
Névleges vízmennyiség    Δ (T = 20 K)	770	1030	l/h
Külső szivattyú nyomás    Δ (T = 20 K)	0,25	0,25	bar
Maximális előremenő hőmérséklet	90		°C
Maximális nyomás a fűtőkörben	3		bar
A tágulási tartály			
gáznyomása	0,75		bar
hasznos térfogata	12		l
A fűtési rendszer			
max. térfogata 70/90°C-os rendszernél <sup>2)</sup>	210		l
Használati vízmennyiség			
hőfokbeállítás baloldali ütközésig	4,7	6,3	l/min.
hőfokbeállítás jobboldali ütközésig	6,5	8,6	l/min.
Megengedett max. víznyomás	10		bar
Szükséges min. üzemi víznyomás a készülék előtt <sup>1)</sup>			
2 l/perc vízmennyiségnél	0,2		bar
45 K hőfokemelkedésnél ca.	1,0		bar
A készülék tömege	62	64	kg
Elektromos csatlakozás	220/50		V/Hz
Teljesítmény felvétel	130		W
Beépítendő lomha biztosító	2		A
Érintésvédelmi osztály	I		
Védettség	fröccsenő víz ellen védett		

