



📍 1238 Bp., Grassalkovich út 66.

☎ +36 20 467 4475

HA GÁZ VAN, RÁNK FIX HOGY SZÁMÍTHAT!

Ferrolí márkaszervíz.

ferrolí



Elite Stratos



Rétegtárolós kombi falí gázkazán



CE

HU - HASZNÁLATI UTASÍTÁS

1. Kezelési útmutató

1.1 A készülék jellemzői

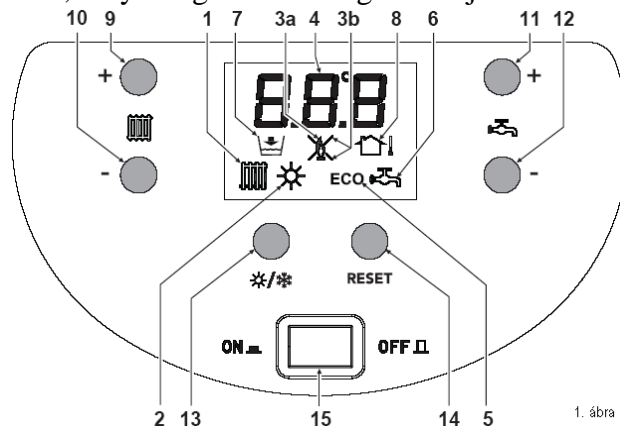
- 90% feletti hatásfok
- mikroprocesszoros folyamatos lángszabályozás
- bitermikus réz hőcserélő (nem tartalmaz váltószelepet!)
- rozsdamentes acél égőcsövek
- elektronikus gyújtás
- ionizációs lángörzés
- a zárt égésterű készülékekben a füstgáz eltávolítást ventilátor végzi
- külső hőmérséklet érzékelő csatlakoztatható és Open-Therm® távvezérlés

A készülék tartalmaz:

- keringető szivattyút
- tágulási tartályokat
- biztonsági szelepet
- víznyomáskapcsolót
- légnyomáskapcsolót (a zárt égésterű változatnál)
- biztonsági termosztátot

1.2. Kezelőszervek

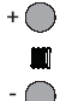
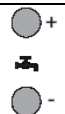



A kezelőpanelen egy főkapcsoló, 6 nyomógomb és 1 digitális kijelző található.



1. ábra





1		Akkor jelenik meg a radiátor jel, ha a fűtés működik. A termosztát vagy a távvezérlés hőt kér, vagy téli üzemben, fagyvédelem funkcióban.
2		Nyári üzemmód jele. A fűtési funkció nem aktív. A tél/nyár gomb lenyomásával (13.) választható a téli üzemmód, ekkor eltűnik a nap jel. A visszaállítás ugyanígy történik.)
3a		Láng kép jelzi ha az égő működik.
3b		Áthúzott láng jelzi, ah a készülék reteszelt hibára ment. A kijelzőn (4.) megjelenik a hiba kódja. (lásd a későbbiekben) Az újraindításhoz meg kell nyomni a Reset gombot. (14.)
4		A készülék állapotáról adnak tájékoztatást. Készenlét: A fűtési rendszer nyomása bar-ban HVM: használati melegvíz hőmérséklete °C-ban Fűtés: fűtési előremenő hőmérséklete °C-ban Rendellenesség: A hibakód villog. (lásd a továbbiakban)
5		Akkor jelenik meg, ha a HVM készítés funkció nem aktív.(Economy!) Ha kb. 3 másodpercre lenyomjuk a Reset gombot (14.), akkor eltűnik az Eco felirat és visszaáll a Comfort (HVM lehetőség megvan) üzemmód.
6		HVM termelés közben jelenik meg. Ez Comfort üzemmódban akkor indul be, ha a tartályban lévő víz hőmérséklete a beállított érték alá hűl.
7		Azt jelzi, hogy a fűtési rendszer víznyomása nem megfelelő. Vele egyidejűleg megjelenik az F37 hibajel is. (lásd a továbbiakban)
8		Azt jelzi, hogy külső hőmérsékletérzékelő szonda van bekötve. (lásd külső hőmérsékletkövetés)

Nyomógombok





9 10		Az adott gombokkal a fűtési rendszer előremenő hőmérséklete emelhető, ill. csökkenthető. (9. és 10.)
11 12		A gombokkal a használati melegvíz hőmérséklete emelhető, vagy csökkenthető (11. és 12.)
13		Téli/nyári átkapcsoló.
14		Többfunkciós gomb. Reteszelt leállítás esetén a készülék rövid lenyomással újraindítható. Normál működés közben az ECO üzem ki- ill. bekapcsolására szolgál.
15		Főkapcsoló, ki/be kapcsolás.

Kijelzés üzem közben

Készlet

	Fűtési rendszer nyomása bar-ban. Például: 1,6 bar Nyári üzemmód (nap). Economy üzemmód (takarékos) (ECO).
	Fűtési nyomás bar-ban. Például: 1,6 bar Nyári üzemmód (nap). Comfort üzemmód.
	Fűtési nyomás bar-ban. Például: 1,6 bar Téli üzemmód. ECO (takarékos) mód aktív.
	Fűtési nyomás bar-ban. Például: 1,6 bar Téli üzemmód aktív. Comfort üzemmód aktív.

Működés


	Fűtési előremenő hőmérséklet °C-ban. Például: 70°C Az égő működik. Fűtési üzemmód. Comfort üzemmód aktív.
	Fűtési előremenő hőmérséklet °C-ban. Például: 70°C Az égő működik. Fűtési üzemmód. ECO üzemmód.
	HMV tartályhőmérséklet °C-ban. Jelen esetben: 60°C Az égő működik. HMV készítési üzemmód (csap) Téli üzemmód aktív.
	HMV tartályhőmérséklet °C-ban. Jelen esetben: 60°C Az égő működik. HMV készítési üzemmód (csap) Nyári üzemmód aktív. (nap)

Teszt (szervizesek részére)



	<p>Maximális teljesítmény. Égő működik. Teszt üzemmód</p>
---	---

1.3. Begyújtás és kikapcsolás

Kazán kikapcsolva

	<p>A főkapcsoló OFF helyzetben. (Zöld színű) (15.)</p>
---	--

Begyújtás

	<ul style="list-style-type: none"> • Gázcsapot kinyitni • Kilégteleníteni a gázvezetékét a csap és a szelep között • Feszültség alá helyezni a kazánt • Főkapcsoló (15.) ON állásban. (zöld fény). 5 másodpercig a szoftver számai jelennek meg!
	<ul style="list-style-type: none"> • Ezután 90 másodpercre az FHI felirat jelenik meg, jelezve a fűtési rendszer légtelenítést. • Ha eltűnik az FHI felirat, a kazán üzemkész és igény szerint fűt, vagy használati melegvizet termel.

Kikapcsolás

Nyomja a kazán főkapcsolót (15.) OFF állásba (a zöld fény kialszik.) Ha kikapcsoljuk a kazánt a főkapcsolóval, akkor az elektronika nem kap feszültséget és a fagyvédelem sem aktív.

Zárja el a gázcsapot, és kapcsolja le a megszakítót is.




Hosszabb téli leállítás esetén a fagykár elkerülése érdekében ajánlott a rendszer víztelenítése.

1.4 Beállítások


Helyiséghőmérséklet (helyiségtermostáttal)

Helyiségtermostáton vagy távvezérlésen (Open-Therm) állítható be a kívánt hőmérséklet. Ha a szobatermostát bekapcsol, a kazán begyújt és a beállított hőmérsékletű vizet szállítja a fűtési rendszerbe. Amint a szobahőmérséklet eléri a beállított értéket, a termostát lekapcsol. Abban az esetben, ha nincs bekötve szobatermostát, vagy távvezérlés, akkor a kazántermostáttal üzemel a készülék és a beállított hőmérsékletű fűtővizet adja, a szobahőmérséklettől függetlenül.

Fűtési vízhőmérséklet beállítása

	<p>A kívánt hőmérséklet a fűtési + és – gombokkal állítható. (9. és 10.)</p>
---	--

HMV hőmérséklet beállítás

	<p>A használati melegvíz</p>
---	------------------------------

A Tél/Nyár átállítás a  gomb lenyomásával történik. (13.)

Nyári üzemben a kijelzőn megjelenik a nap szimbólum. A fagyvédelem nyári üzemben is aktív marad.




Economy/Comfort átállítás

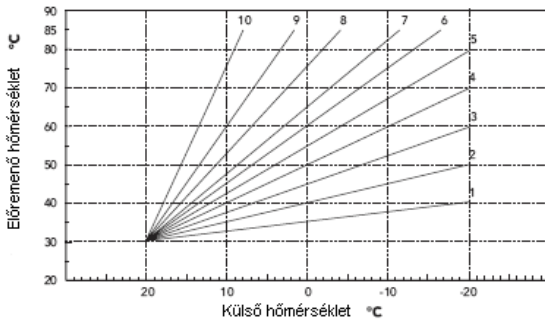
Az átállítás a Reset gomb kb. 3 másodpercig tartó lenyomásával történik.(14.) Az Economy üzemmódban a kijelzőn megjelenik az „Eco” felirat.(5.) Ekkor a készülék nem készít használati melegvizet. Ha a comfort üzemmódot választjuk, eltűnik az „ECO”.

Külső időjáráskövetés

Ha a külső hőmérsékletérzékelő (szenzor) van csatlakoztatva a készülékre, akkor az előremenő hőmérsékletet a külső hőmérséklet határozza meg, a beállított kompenzációs görbének megfelelően. Alacsonyabb külső hőmérséklethez magasabb előremenő tartozik, magasabb külső hőmérséklethez pedig alacsonyabb. Ebben az esetben tanácsos a lehetséges fűtővíz hőmérsékletet a maximálisra emelni, hogy a külső hőmérsékletkövetés a teljes mezőben tudjon működni.

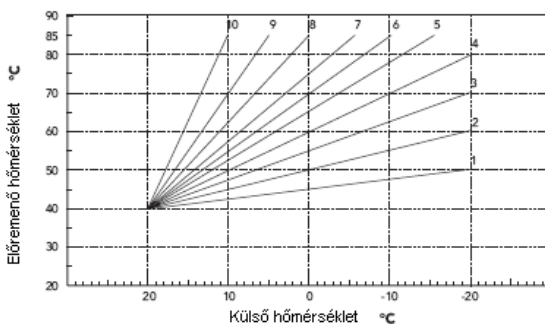
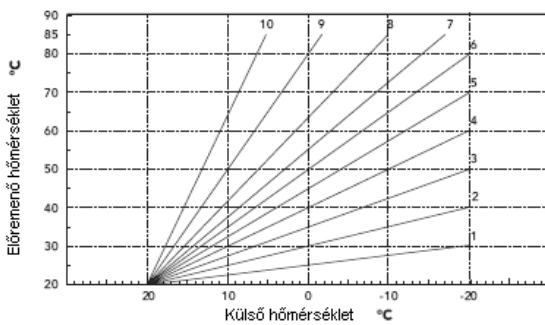
Kompenzációs görbék és a görbék párhuzamos eltolásuk

	<p>Két másodpercre lenyomva a Reset gombot (14.) hozzáférhetünk a beállító menühöz.</p>
	<p>A görbék (1-10 ig) a HMV + és – gombokkal állíthatók. (12.)</p>
	<p>Újabb 2 másodpercre lenyomva a Reset gombot a HMV + és – gombokkal párhuzamosan eltolható a beállított görbe. (11. és 12.)</p>



Ha a helyiség hőmérséklet alacsonyabb a kívántnál, akkor ajánlatos egy meredekebb görbét beállítani. A helyes beállítást a gyakorlat igazolhatja.

Talpponteltolás





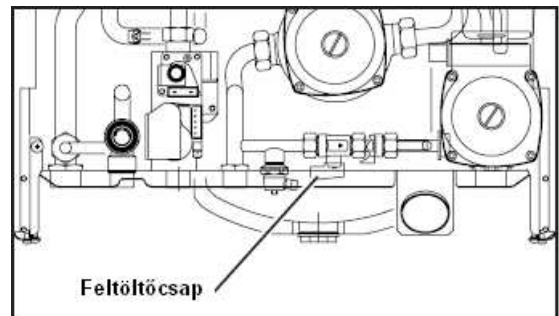
Ha van bekötve távvezérlés (Open-Therm), akkor a fenti beállításokat az alábbiak szerint kell elvégezni:

Fűtési rendszer hőmérséklete	<ul style="list-style-type: none"> • Beállítás távvezérlésen • A kazán kijelzője mutatja a beállítást, ha lenyomjuk a fűtési + és – gombot. (9. és 10.)
HMV hőmérséklet	<ul style="list-style-type: none"> • Beállítás a távvezérlésen • A kazán kijelzője mutatja a beállítást, ha lenyomjuk a HMV + és – gombot. (11. és 12.)
Tél/Nyár átállítás	<ul style="list-style-type: none"> • A nyári üzemmódnak (nap jel) előnye van a távvezérlés hőigényével szemben.
Economy/Comfort átállítás	<ul style="list-style-type: none"> • Ha a távvezérlésen letiltjuk a HMV készítést, akkor a kazán ECO-ra áll (Eco jel). • Ha visszaállítjuk, a HMV-re a távvezérlésen, a kazán komfortra áll. Ekkor a Reset gombbal (14.) a kazánon lehet választani a két mód közül.
Külső hőmérsékletkövetés	<ul style="list-style-type: none"> • A távvezérlésen állítható. Ekkor a kazánon való állítás nem befolyásolja a beállítást.

Fűtési rendszer nyomásának beállítása

A fűtési rendszer nyomása hideg állapotban 1-1,5 bar legyen. Ha a működés közben a nyomás a beállított érték alá esik, akkor után kell tölteni. Figyelem! Feltöltés után feltétlenül el kell zárni a feltöltőcsapot!

A mennyiben sűrűn kell utántölteni, ellenőrizze a tágulási tartályt és a rendszer tömörségét.



- Ha a fűtési rendszer nyomása a beállított minimum alá esik, akkor megjelenik a villogó F37. Ha visszaáll a nyomás, a jelzés eltűnik.

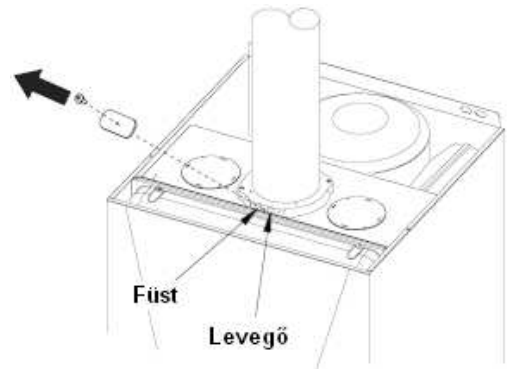
Füstgázanalízis

A mérés a zárt égésterű készülékek esetében az ábrán látható mérőpontokon végezhető. Kéményes készüléknél a füstcsőben lehet mérni.

1. Helyezze el a mérőszondát;
2. Nyissa meg a melegvízcsapot;
3. Állítsa maximumra a HMV hőmérsékletet;
4. Várjon 10-15 percet, míg stabilizálódik az égési folyamat;
5. Végezze el a mérést.



A nem stabilizálódott égési viszonyok hibás mérést okoznak!

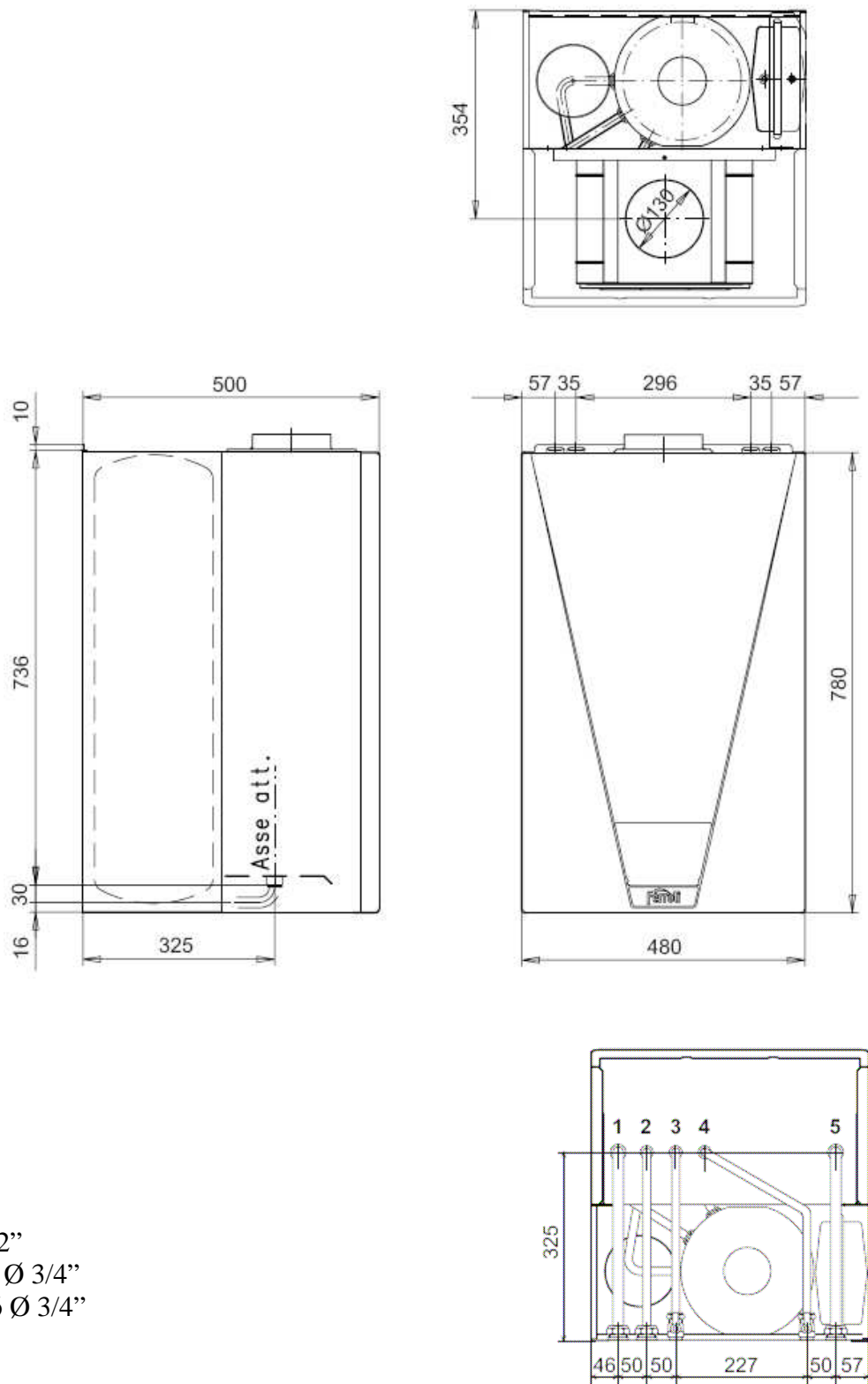


3.4 Problémamegoldás

Hibakeresés

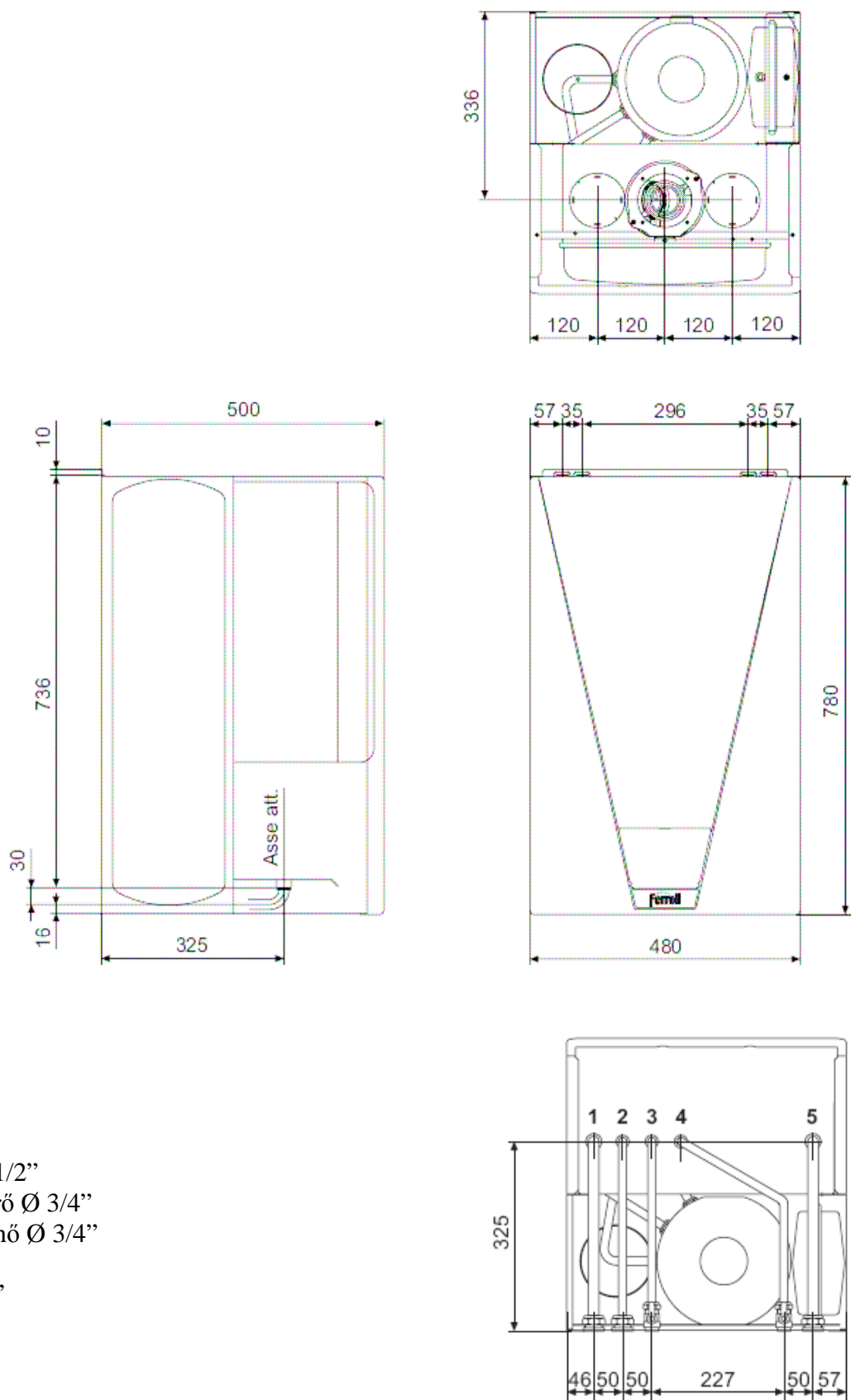
	Hiba	Lehetséges ok	Megoldás
F01	Sikertelen gyújtás	<ul style="list-style-type: none"> • Nincs gáz • Elektroda hiba (gyújtó vagy ion) • Gázszelep hiba 	<ul style="list-style-type: none"> • Gázvezeték nyitva? OK • Nyomáscsökkentő? • Kéltelenedett a vezeték? • Elektrodák beállítása, tisztítása • Gázszelep ellenőrzése, cseréje.
F02	„Fantom” láng (Az ionelektroda lángot érzékel akkor is, ha nincs)	<ul style="list-style-type: none"> • Elektroda hiba • Elektronika hiba 	<ul style="list-style-type: none"> • Ionelektroda és a kábelének ellenőrzése • Elektronika ellenőrzése
F03	Biztonsági termosztát kiold	<ul style="list-style-type: none"> • Fűtési NTC nem működik • Nincs vízkeringés, vagy gyenge • Termosztát, vagy kábelének hibája 	<ul style="list-style-type: none"> • NTC és helyzetének ellenőrzése • Keringés ellenőrzése • Kábeellenőrzés • Termosztát ellenőrzés
F05	Zárt égésterű készülékben: Légnyomáskapcsoló old	<ul style="list-style-type: none"> • Nem zár a légnyomáskapcsoló • Zárva van, de a ventilátor nem megy 	<ul style="list-style-type: none"> • Levegő és füstgázvezeték ellenőrzése • Ventilátor ellenőrzése • Légnyomáskapcsoló ellenőrzése
	Nyílt égésterű készülékben Füstgáztermosztát old	<ul style="list-style-type: none"> • Füstgázvisszaáramlás • Termosztát sérült megrongálódott • Kábelei sérültek 	<ul style="list-style-type: none"> • Füstcső, kémény, szellőzés ellenőrzése • Termosztát és kábelének ellenőrzése
F07	Fűtési NTC rendellenessége	<ul style="list-style-type: none"> • Szenzor szakadt, vagy zárlatos • Kábel szakadt 	<ul style="list-style-type: none"> • Szenzor és kábelének ellenőrzése, cseréje
F08	Rétegtároló tartály érzékelő hibája	<ul style="list-style-type: none"> • Szenzor szakadt, vagy zárlatos • Kábel szakadt 	<ul style="list-style-type: none"> • Szenzor és kábelének ellenőrzése, cseréje
F09	Használati melegvíz NTC	<ul style="list-style-type: none"> • Szenzor szakadt, vagy zárlatos • Kábel szakadt 	<ul style="list-style-type: none"> • Szenzor és kábelének ellenőrzése, cseréje
F37	A fűtési rendszer nyomása nem megfelelő	<ul style="list-style-type: none"> • Nyomás alacsony • Szenzor hibás 	<ul style="list-style-type: none"> • Töltsön utána • Ellenőrizze a szenzort
F39	Külső hőfokszenzor rendellenessége	<ul style="list-style-type: none"> • A szonda sérült, vagy a vezetéke szakadt, zárlatos 	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrzés, csere
F40	A fűtési rendszer nyomása nem megfelelő	<ul style="list-style-type: none"> • A nyomás túl magas 	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze a fűtési rendszert, biztonsági szelepet, tágulási tartályt
F47	Fűtési nyomásérzékelő hibája	<ul style="list-style-type: none"> • Kábel szakadás, vagy a szenzor hibás 	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrzés, javítás, csere

4. Műszaki adatok, méretek
Kéményes készülékek (C24, C30) méretei



1. gázbekötés $\varnothing 1/2''$
2. fűtési visszatérő $\varnothing 3/4''$
3. fűtési előremenő $\varnothing 3/4''$
4. HMV $\varnothing 1/2''$
5. Frissvíz $\varnothing 1/2''$

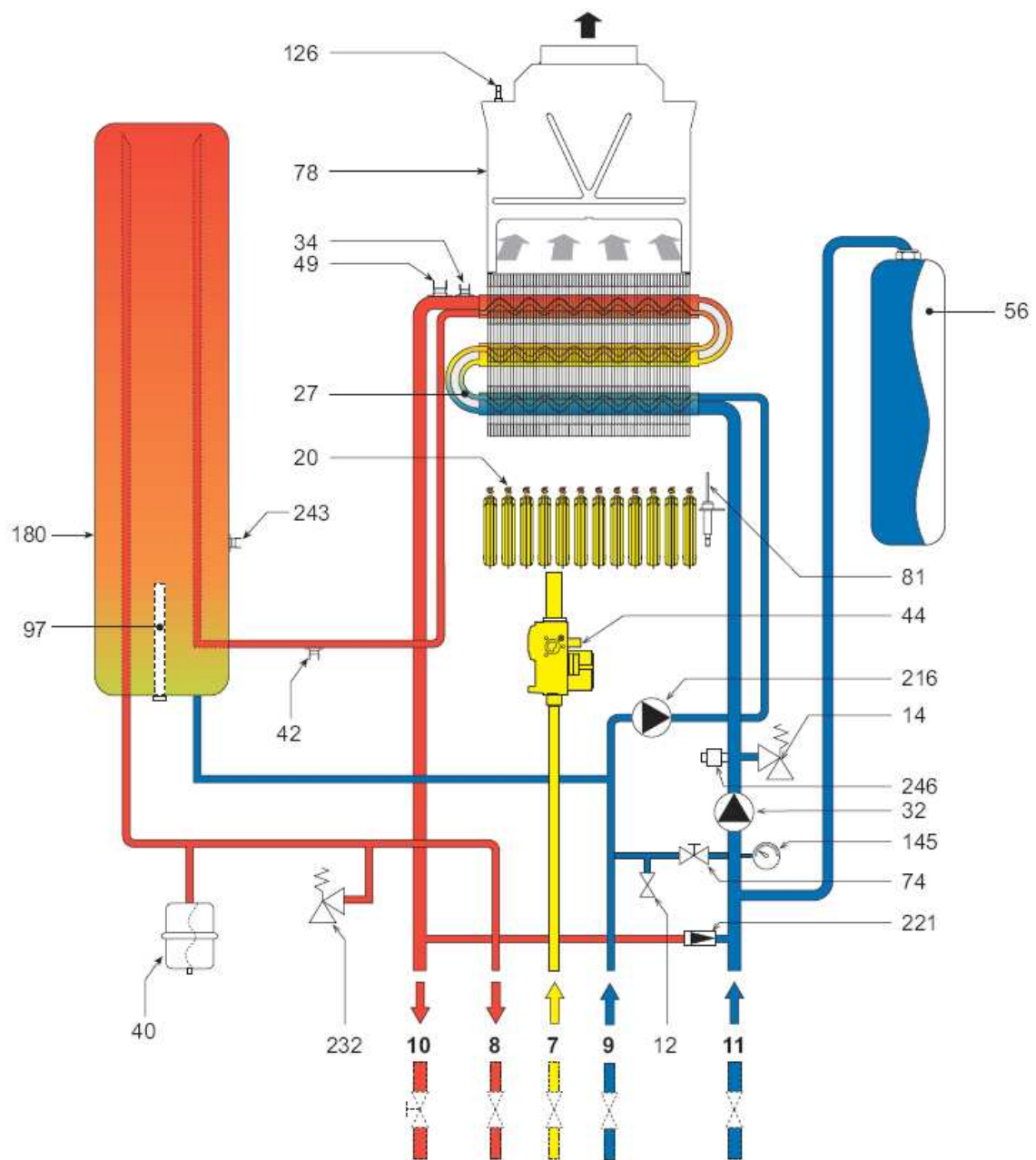
Zárt égésterű készülékek (F24, F30) méretei



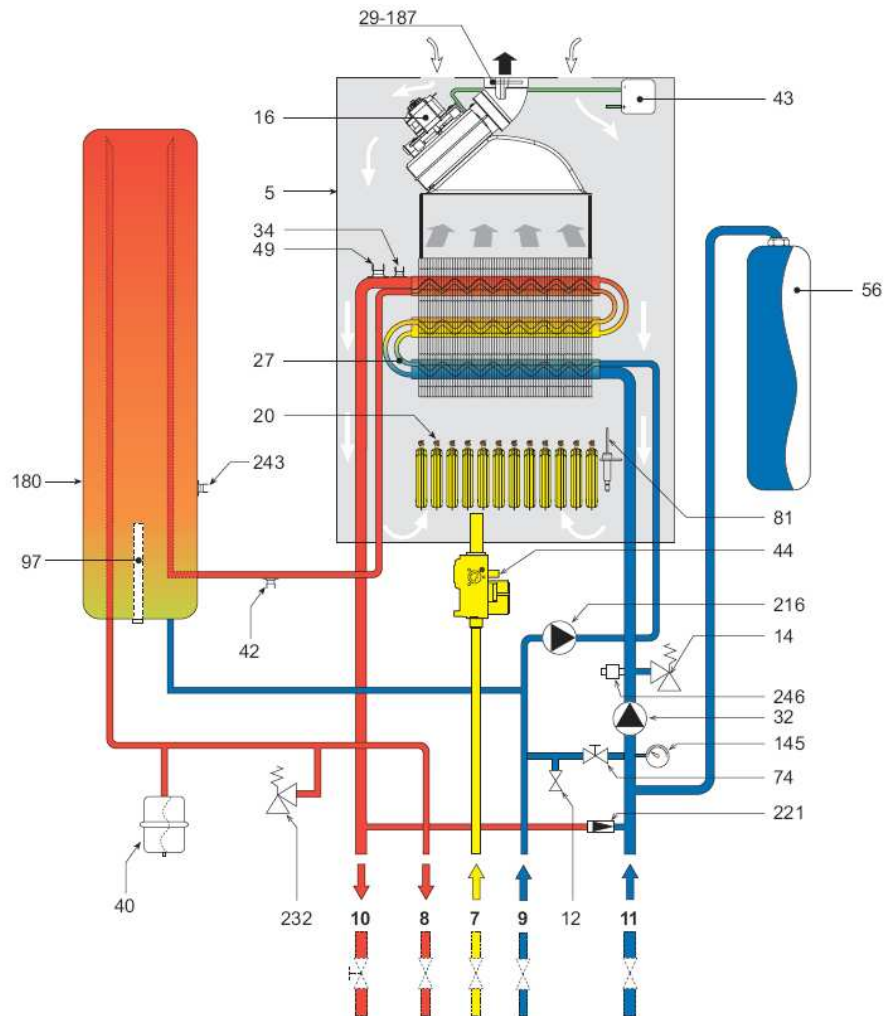
1. gázbekötés Ø 1/2"
2. fűtési visszatérő Ø 3/4"
3. fűtési előremenő Ø 3/4"
4. HMV Ø 1/2"
5. Frissvíz Ø 1/2"

4.3 Hidraulikai séma

Kéményes készülékek C24, C30



Zárt égésterű készülékek (F24, F30)



Jelmagyarázat a fenti ábrákhoz:

- | | | | |
|-----------|---|-----|-------------------------------------|
| 5 | Zárt kamra (F24, F30) | 40 | HMV tágulási tartály |
| 7 | Gázbelépés | 42 | HMV hőmérséklet szenzor |
| 8 | Használati melegvíz kilépés | 43 | Légnyomáskapcsoló (F24, F30) |
| 9 | Friss víz belépés | 44 | Gázszelep |
| 10 | Fűtési előremenő | 47 | Modureg |
| 11 | Fűtési visszatérő | 49 | Biztonsági termosztát |
| 12,151 | HMV leürítés | 56 | Fűtési tágulási tartály |
| 14, 14 a | Fűtési biztonsági szelep (3 bar) | 74 | Feltöltő csap |
| 14 b, 232 | HMV tartály biztonsági szelep (9 bar) | 81 | Gyújtó/ion elektróda |
| 16 | Ventilátor (csak a zárt égésterű készülékben) | 90 | Füstgáz mintavételi pont (F24, F30) |
| 19 | Égéstér | 91 | Levegő mintavételi pont (F24, F30) |
| 20 | Égő összeállítás | 97 | Magnézium anód |
| 21 | Fűvókák | 126 | Füstgáztermosztát (C24, C30) |
| 22 | Égőcsövek | 132 | Füstgáz terelő |
| 26 | Égőkamra szigetelés | 145 | Manométer |
| 27 | Bitermikus hőcserélő (kazántest) | 180 | HMV rétegtároló |
| 28 | Füstgáztér (F24, F30) | 187 | Füstgázvezeték szűkítője (F24, F30) |
| 29 | Füstgáz kilépés | 216 | HMV tartály keringető szivattyú |
| 32 | Fűtési keringtető szivattyú | 221 | By-pass |
| 34 | Fűtési előremenő szenzor | 243 | HMV rétegtároló hőfokérzékelő |
| 36 | Automata légtelenítő | 246 | Nyomás távadó |

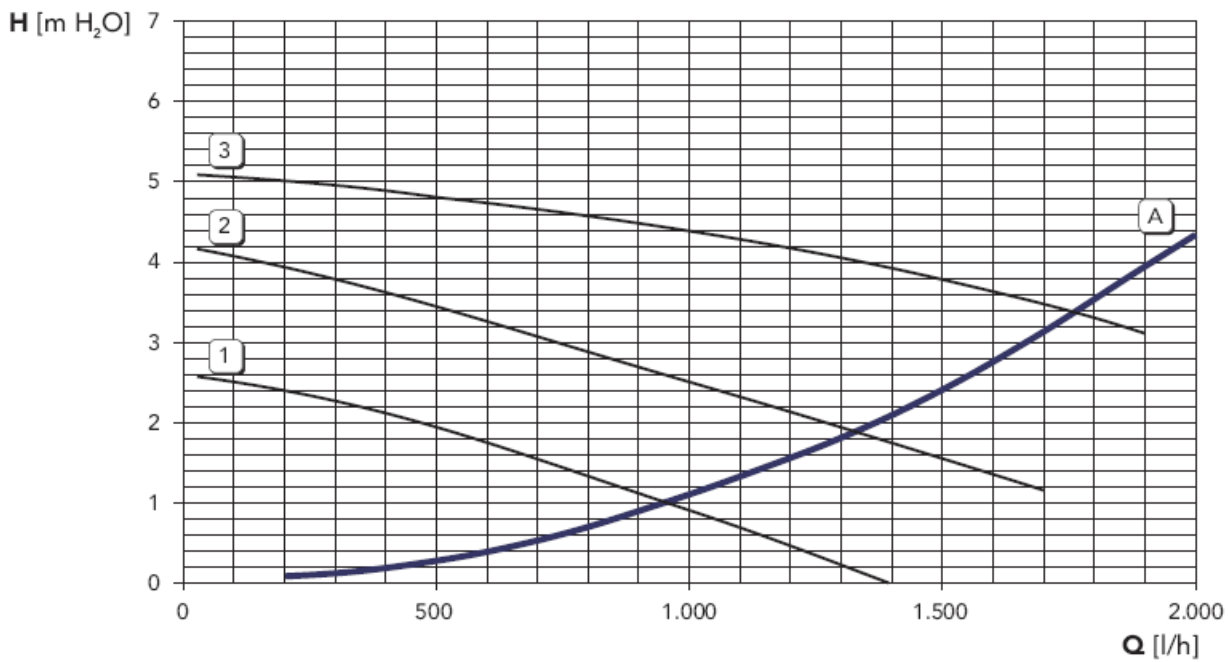
Műszaki adattáblázat

Teljesítmények		C24		C30		F24		F30	
		Pmax	Pmin	Pmax	Pmin	Pmax	Pmin	Pmax	Pmin
Hőterhelés	kW	25,8	11,5	33,1	14,5	25,8	8,3	33,3	10,7
Névleges teljesítmény	kW	23,3	9,7	30,0	12,7	24,0	7,2	31,0	9,2
HMV teljesítmény	kW	23,3	9,7	30,0	12,7	24,0	7,2	31,0	9,2
NO_x								3	
Gáz									
Főfűvőkák (földgáz)	mm	12 x 1,30		16 x 1,30		12 x 1,30		16 x 1,30	
Csatlakozási nyomás (földgáz)	mbar	25		25		25		25	
Égőnyomás (földgáz)	mbar	11,8	2,5	11,8	2,0	12	1,5	12	1,5
Fogyasztás (földgáz)	nm ³ /h	2,73	1,22	3,50	1,53	2,73	0,88	3,52	1,13
Főfűvőkák (PB)	mm	12 x 0,77		16 x 0,77		12 x 0,77		16 x 0,77	
Csatlakozási nyomás (PB)	mbar	30		30		30		30	
Égőnyomás (PB)	mbar	30,0	7,8	30,0	6,8	30,0	5,0	30,0	5,0
Fogyasztás (PB)	nm ³ /h	2,00	0,89	2,57	1,13	2,00	0,65	2,60	0,84
Fűtés									
Max. fűtési hőmérséklet	°C	90							
Fűtési rendszer max. nyomása	bar	3							
Fűtési rendszer min. nyomása	bar	0,8							
Fűtési tágulási tartály térfogata	liter	8		10		8		10	
Előtöltési nyomás	bar	1							
Kazán víztartalma	liter	1,5		1,8		1,5		1,8	
Használati melegvíz									
HMV termelés Δt = 30°C	l/óra	700		890		700		890	
HMV termelés Δt = 30°C	l/10 p.	145		175		145		175	
Használati víz megengedett max. nyomása	bar	9							
Használati víz megengedett min. nyomása	bar	0,25							
HMV tartály térfogata	liter	25							
Méreték, tömeg, csonkok									
Magasság	mm	780							
Szélesség	mm	480							
Mélység	mm	500							
Tömeg (csomagolással)	kg	46		48		51		54	
Gázcsatlakozás		1/2"							
Fűtési csatlakozás		3/4"							
HMV csatlakozás		1/2"							
Elektromos energiaigény	W	85				110		130	
Feszültség	V/Hz	230/50							
Védettség	IP	X5D							

(Figyelem! Termosztát, vagy távvezérlés bekötése előtt vegye ki az áthidalást!)

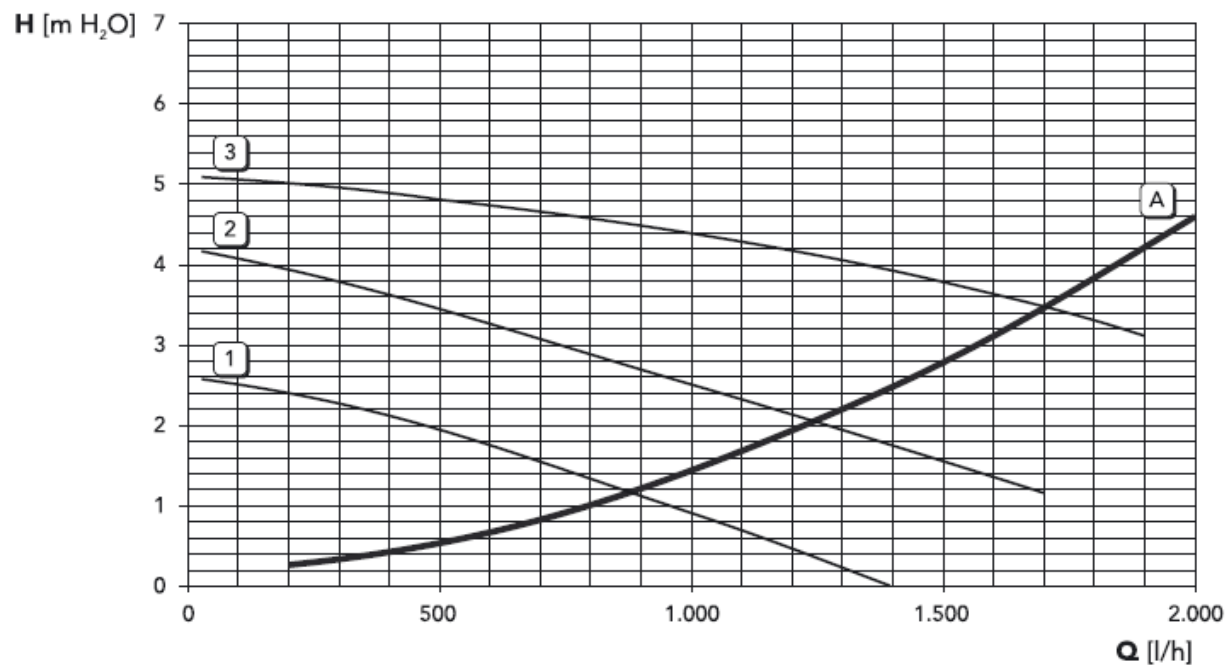
4.5 Jelleggörbék

24 kW-os készülék



1 - 2 - 3 = Fűtési keringető szivattyú jelleggörbék az egyes fordulatszámokon
A = Kazán áramlási ellenálása

30 kW-os készülék



1 - 2 - 3 = Fűtési keringető szivattyú jelleggörbék az egyes fordulatszámokon
A = Kazán áramlási ellenálása

4.6 Elektromos bekötés

- 16 Ventilátor (csak a zárt égésterű készülékekben)
- 32 Keringtető szivattyú
- 34 Fűtés hőmérséklet érzékelő
- 42 HMV hőmérséklet érzékelő
- 43 Légnyomáskapcsoló (csak a zárt égésterű készülékekben)
- 44 Gázszelep
- 47 Modulreg
- 49 Biztonsági termosztát

- 72 Szobatermosztát (opció)
- 81 Gyújtó és ionelektroda
- 98 Kapcsoló
- 126 Füstgáztermosztát (csak nyílt égésterű készülékekben (A 43 jelű légnyomáskapcsoló helyett, de a 4. és 5. pontokra kötve)
- 130 HMV tartály töltő szivattyú
- 138 Külső hőmérséklet érzékelő
- 139 Távwézelés (Open-Therm)
- 246 Nyomástávadó

(Figyelem! Termosztát, vagy távwézelés bekötése előtt vegye ki az áthidalást!)

