

Szerelési kézikönyv

Falra szerelt kondenzációs kazán



D2CND028A1AB
D2CND028A4AB
D2CND035A1AB
D2CND035A4AB
D2TND028A4AB
D2TND035A4AB

Szerelési kézikönyv
Falra szerelt kondenzációs kazán

magyar

Tartalomjegyzék

1	Bevezetés	3
1.1	A dokumentum bemutatása	3
1.1.1	A figyelmeztetések és szimbólumok jelentése	3
1.2	Azonosítócímke	3
1.3	A csomagoláson található szimbólumok	4
2	Biztonsági utasítások	4
3	Az egység bemutatása	4
3.1	Biztonsági rendszerek	5
3.2	Méret	5
3.3	Alkatrészek	7
3.4	Műszaki adatok	8
4	Felszerelés	9
4.1	Az egység felnyitása	9
4.2	A felszerelés helyére vonatkozó előírások	9
	Minimális szerelési távolságok	10
4.3	Az egység kicsomagolása	10
4.4	Az egység rögzítése	11
4.5	Központi fűtőrendszerre vonatkozó követelmények	11
4.6	Padlófűtésre vonatkozó követelmények	12
4.7	A salakszivattyú emelési grafikonja	12
4.8	Csatlakozások	12
4.8.1	Csővek csatlakozásai	12
4.8.2	Írányelvek a gázcsövek csatlakoztatása esetére	13
4.8.3	Írányelvek a vízvezetékek csatlakoztatásához	13
4.8.4	Írányelvek az elektromos huzalozás csatlakoztatásához	14
4.8.5	Útmutató a kazánhoz csatlakoztatott opcionális berendezések csatlakoztatásához	14
4.8.6	Huzalozási rajz	16
4.8.7	Írányelvek a kondenzcsövek csatlakoztatásához	17
4.8.8	Írányelvek a kondenzvíz-csővezeték kivezetéséhez	17
4.8.9	Útmutató a kazán csatlakoztatásához a kéménygázrendszerhez	18
4.8.10	Alkalmazható kéményrendszerek	18
4.9	A rendszer feltöltése vízzel	24
	1. módszer	24
	2. módszer	24
	3. módszer	25
4.10	Átállítás más gáztípus használatához	25
4.10.1	A rendszer átállítása más gáztípus használatához	25
4.10.2	Beállítások módosítása a gázátállításhoz	25
5	Beüzemelés	26
5.1	A kondenzvízcsapda feltöltése	26
5.2	Gáz-víz arány: Nincs szükség beállításra	26
5.3	Gázszivárgás ellenőrzése	26
5.4	Az egység beüzemelése	26
5.4.1	A központi fűtés beüzemelése	26
5.4.2	Kéménygáz-kibocsátás mérése	27
5.4.3	A központi fűtési kapacitási beállításának beüzemelése	27
5.4.4	A használati meleg víz beüzemelése	27
6	Átadás a felhasználónak	27
	Készülék kategóriája és gáznyomás	000

Hulladékkezelés

A régi egységeket a helyi és nemzeti szabályozásokkal összhangban megfelelő módon hatástalanítani kell. Az alkatrészek könnyen szétválaszthatóak, és a műanyagok jelölve vannak. Az alkatrészek így szétválogathatóak megfelelő újrahasznosításra és ártalmatlanításra.

- Az egységeken az alábbi jel található:



Azt jelzi, hogy az elektromos és elektronikai készülékeket NEM szabad a háztartási hulladék közé elhelyezni. NE próbálja saját kezűleg szétszedni a rendszert: a készülék szétszerelését, a hűtőközeg, az olaj és egyéb alkatrészek kezelését a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően, képzett szerelőnek kell végeznie.

A berendezések alkatrészeit és anyagait csak speciális berendezésekkel és üzemekben lehet szétszerelni és újrahasznosításra alkalmassá tenni. A feleslegessé vált berendezés előírás szerinti elhelyezésével egyben megelőzheti a környezetre és emberi egészségre gyakorolt káros hatásokat. További információkkal a szerelő és a helyi hatóságok szolgálhatnak.

1 Bevezetés

1.1 A dokumentum bemutatása

A jelen dokumentumban foglalt utasítások célja, hogy végigvezessék az egység üzembe helyezésének folyamatán. Az utasítások be nem tartásából következő károkért a Daikin nem vállal felelősséget.

- Az eredeti dokumentum angol nyelven íródott. A más nyelvű kiadások ennek fordításai.
- A dokumentumban leírt óvintézkedések szerelők részére szólnak, és nagyon fontos témákat fednek le. Kövesse őket pontosan.
- A használat előtt olvassa el az üzemeltetési és a szerelési kézikönyvet, majd őrizze meg azokat szükség esetére.

1.1.1 A figyelmeztetések és szimbólumok jelentése

**VESZÉLY**

Súlyos vagy halálos sérülést okozó helyzet.

**FIGYELEM**

Súlyos vagy halálos sérülés veszélye.

**VIGYÁZAT**

Enyhe vagy közepesen súlyos sérülés veszélye.

**MEGJEGYZÉS**

Berendezések vagy vagyontárgyak sérülésének veszélye.

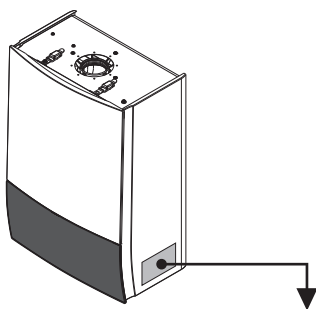
**INFORMÁCIÓ**

Hasznos tipp vagy további információ.

1.2 Azonosítócímke

Az egységgel kapcsolatos adatokat az egység jobboldali fedőlapjának alján elhelyezett azonosítócímkén találja.

2 Biztonsági utasítások



a			v	
b	c	d	p	
Pn (80/60)	e	kW	q	
Pn (50/30)	f	kW	r	
Qn	g	kW	s	
Qnw	h	kW	t	
D (ΔT=30 K)	i	l/min		
Nox	j			
PMS	k	bar		
	l	MPa		
PMW	m	bar		
	n	MPa		
o				

- a Cikkszám
- b Áramellátás
- c Maximális áramfogyasztás
- d Védelem foka
- e Névleges hőleadási tartomány @ 80/60
- f Névleges hőleadási tartomány @ 50/30
- g Névleges hőfelvételi tartomány
- h Névleges hőfelvételi tartomány (használati meleg víz)
- i Meleg víz mennyisége @ DT=30
- j NOx-osztály
- k Központi fűtés maximális nyomása (bar)
- l Központi fűtés maximális nyomása (MPa)
- m Használati meleg víz maximális nyomása (bar)
- n Használati meleg víz maximális nyomása (MPa)
- o Célország(ok)
- p Sorozatszám
- q Készülék típusa
- r Hatékonysági osztály
- s Gázkategória
- t Gáz típusa és gáznyomás
- u PIN szám
- v Termék típusa

1.3 A csomagoláson található szimbólumok



Sérülékeny berendezés: Tárolja az egységet száraz helyen.



Sérülékeny berendezés: Ne ejtse le az egységet.



Tárolja az egységet vízszintesen fektetve a dobozon jelzett módon.



Legfeljebb 5 dobozt helyezzen egymásra.



Ha 6 dobozt helyez egyetlen raklapra, legfeljebb 2 raklapot helyezzen egymásra.



Ha 4 dobozt helyez egyetlen raklapra, legfeljebb 3 raklapot helyezzen egymásra.

2 Biztonsági utasítások

Az utasítások kizárólag szakképzett szerelőknek szólnak.

- A gázüzemű egységeken csak szakképzett gázszerelő végezhet munkát.

- Az elektromos berendezéseken csak szakképzett villanyszerelő végezhet munkát.
- A rendszert szakképzett szerelőnek kell beüzemelnie.



FIGYELEM

Egy szakképzett szerelőnek el kell magyaráznia a rendszer működési elvét és használatát a felhasználó számára. Hacsak valamely utasítás másként nem rendelkezik, a felhasználónak tilos bármilyen módosítást, karbantartást vagy javítást végeznie az egységen, vagy az ilyen tevékenységeket engedéllyel nem rendelkező harmadik felekkel végeztetnie. Más különben az egységre vonatkozó garancia érvényét veszti.



VESZÉLY

Mielőtt munkát végezne rajta, válassza le a kazánt az áramforrásról.



FIGYELEM

Az egység telepítését, beüzemelését, javítását, beállítását és szervizelését szakképzett szerelőnek kell végeznie a helyi szabványoknak és szabályozásoknak megfelelően. Az egység nem megfelelő telepítése a felhasználó sérüléséhez vagy az üzemi környezet károsodásához vezethet. Az ilyen hibákért, károkkért és/vagy sérülésekért a gyártó nem vállal felelősséget.



VESZÉLY

A gyúlékony folyadékokat és anyagokat a kazántól legalább 1 m távolságban kell tartani.



FIGYELEM

A hibamentes működés, a teljes funkcionalitás hosszú távú biztosítása és a kazán hosszú élettartama érdekében csak eredeti cserealkatrészeket használjon.

3 Az egység bemutatása

Jelen Daikin egység egy falra szerelt, gázüzemű kondenzációs kazán, amely képes hőt leadni a központi fűtési rendszereknek, valamint biztosítani a használatimelegvíz-ellátást. A megfelelő beállítással az egység használható csak melegvízellátásra és csak központi fűtésre is. A melegvízellátás lehet **azonnali**, vagy történhet **melegvítartóló tartályon** keresztül. A **csak fűtési célú** kazánok használati meleg vizet nem szolgáltatnak. A kazán típusa az azonosítócímkén látható modellnév alapján azonosítható. Lásd az alábbi táblázatot:

Modell	Típus	Használatimelegvíz-ellátás	Körtöltő
D2CND028A1AB	D2CND028	Azonnali	Belső
D2CND028A4AB	D2CND028	Azonnali	Külső
D2CND035A1AB	D2CND035	Azonnali	Belső
D2CND035A4AB	D2CND035	Azonnali	Külső
D2TND028A4AB	D2TND028	Tárolótartály	Külső
D2TND035A4AB	D2TND035	Tárolótartály	Külső

Vezérlőegység, amely biztosítja a felhasználói felületet, valamint szabályozza a gyújtást, a biztonsági rendszereket és az egyéb működőtető egységeket. A felhasználói beavatkozás az egység előlő borítóján található felhasználói felületen keresztül lehetséges, amely egy LCD-képernyőt és gombokat tartalmaz.

3.1 Biztonsági rendszerek

Az egység több biztonsági rendszerrel is fel van szerelve az alábbi veszélyforrások ellen:

Kéménybiztonsági rendszer: Ezt a rendszert a kazán kéménykimeneti részén található kéménygázhőmérséklet-érzékelő vezérli. Akkor lép működésbe, ha a kéménygáz hőmérséklete meghaladja a biztonsági határértéket.

Túlmelegedés elleni biztonsági rendszer: Ezt a rendszert a biztonsági túlmelegedési termosztát vezérli. A rendszer a fő hőcserélőben található, és leállítja a rendszer működését, ha az áramlás-hőmérséklet eléri a 100°C hőfokot, ezáltal megakadályozva a víz felforrását és az egység károsodását.

Szivattyú blokkolásgátló rendszere: Hosszabb idejű inaktivitás esetén 24 óránként 30 másodpercre bekapcsolja a szivattyút, hogy megakadályozza a beragadását. A funkció engedélyezéséhez az egységet tápfeszültséghez kell csatlakoztatni.

Háromjratú szelep blokkolásgátló rendszere: Az egység hosszabb idejű inaktivása esetén a rendszer 24 óránként változtatja a háromjratú szelep pozícióját, hogy megakadályozza a beragadását. A funkció engedélyezéséhez az egységet tápfeszültséghez kell csatlakoztatni.

Száraz üzem elleni védelem: Ezt a rendszert a nyomásérzékelő vezérli. Ez kikapcsolja az egységet, és biztosítja a rendszer biztonságát, ha a fűtőrendszer víznyomása bármilyen okból 0,6 bar alá esne.

Lángionizáció-vezérlő: Ezt a rendszert az ionizációs elektróda vezérli. Ez azt ellenőrzi, hogy képződik-e láng az égőfelületen. Ha nem képződik láng, a rendszer lekapcsolja az egységet a gázszivárgás elkerülése érdekében, és figyelmezteti a felhasználót.

Túlnyomásvédelem:

- **Nyomásérzékelő:** Ha a fűtőrendszer nyomása eléri a 2,8 bar értéket, a vezérlőegység leállítja a fűtésüzemet, hogy megakadályozza a nyomás továbbemelkedését.
- **Biztonsági szelep:** Ha a fűtőkör víznyomása meghaladja a 3 bar értéket, a rendszer automatikusan leenged bizonyos mennyiségű vizet a biztonsági szelepen keresztül, hogy a nyomás 3 bar alatt maradjon, és ezáltal védje a kazánt és a fűtésrendszert.

Automatikus légtelenítőszelepek: A rendszer két légtelenítőszelepet tartalmaz, az egyik a szivattyún, a másik a hőcserélőn található. Ezek segítenek leengedni a levegőt a rendszerből és a fűtőkörből a levegőcsapdák és az ezekből következő működési problémák elkerülése érdekében.

Fagyvédelmi biztonsági rendszer: Ez a rendszer a fagykárok ellen védi az egységet és a fűtésrendszert. A rendszert az áramláshőmérséklet-érzékelő vezérli, amely a fő hőcserélő kimenetén található. A biztonsági rendszer aktiválja a kazán szivattyúját, ha a víz hőmérséklet 13°C alá, majd az égőt is, ha 8°C alá esik. Az egység addig nem áll le, amíg a hőmérséklet el nem éri a 20°C értéket. A funkció engedélyezéséhez az egységet tápfeszültséghez kell csatlakoztatni, és a fő gázszelepleknek nyitva kell lennie. A fagy által okozott károokra a garancia nem vonatkozik.

Alacsony feszültség elleni biztonsági rendszer: Ezt a rendszert a vezérlőegység vezérli. Ha a tápfeszültség 170 V alá esik, a kazán hiba üzemmódba kapcsol. Ez a hiba csak blokkolja a működést, és a kazán visszaállítás nélkül működni fog, amint a tápfeszültség 180 V fölé emelkedik. A fenti határérték alatti gyakori feszültségingadozás esetén javasolt megfelelő erősségű és típusú feszültségszabályozót használni a hibamentes működés biztosítása érdekében.

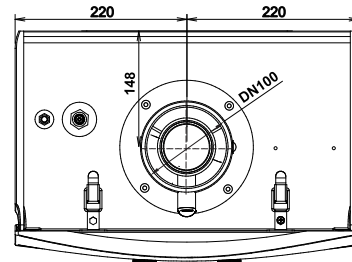
Túláram elleni védelem: A vezérlőegységen található biztosíték védi a berendezést és a vezetékeket a túlzott áramerősség okozta elektromos hibák káros hatása ellen, és lekapcsolja a hibás berendezéseket. Ha az áramerősség hosszabb ideig meghaladja a névleges értéket, a biztosíték "lecsapódik" (kinyílik).

Automatikus áteresztőrendszer: Ez a rendszer biztosítja a mindenkor folyamatos áramlást a hőcserélő túlmelegedésének megelőzése érdekében. A rendszer működését a vezérlőegység szoftverében egy speciális áteresztő funkció is támogatja.

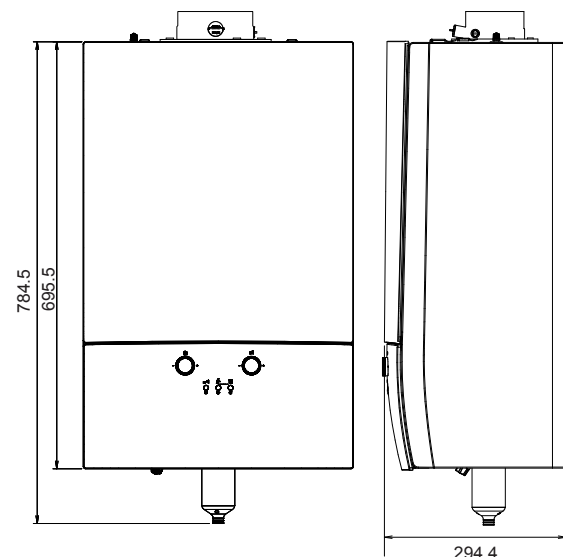
Égésvezérlő biztonsági rendszer: A kazán vezérlőegysége a láng figyelésével segít megelőzni a rossz égést és a veszélyes körülmények kialakulását. Emellett a saját hibamentes működését és a kibocsátási szintek folyamatos alacsony tartását is ellenőrzi.

3.2 Méretek

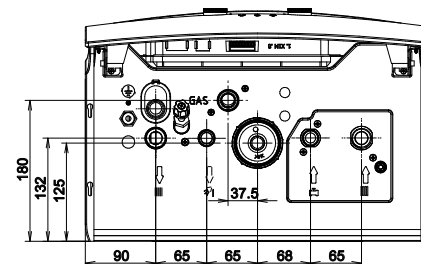
Felülnézet



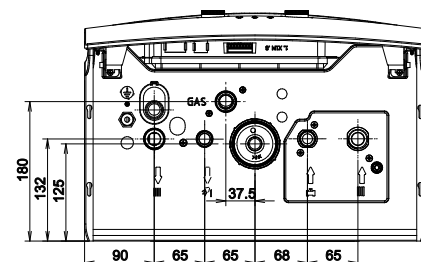
Elülső és jobb oldali nézet



A D2CND028A1AB és D2CND035A1AB modellek alulnézetből

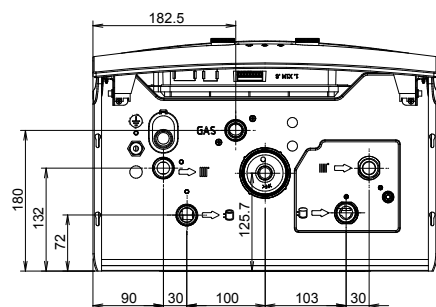


A D2CND028A4AB és D2CND035A4AB modellek alulnézetből



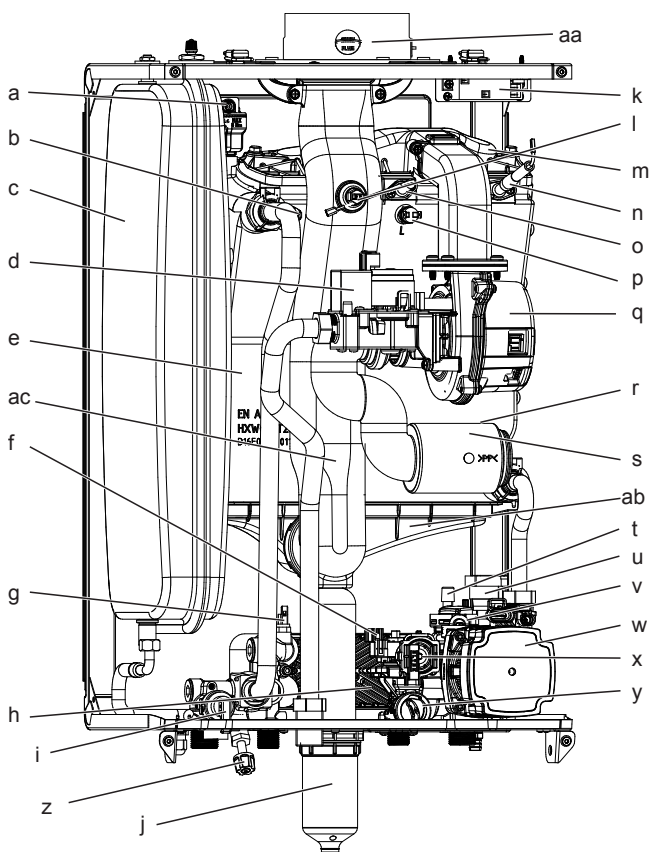
3 Az egység bemutatása

A D2TND028A4AB és D2TND035A4AB modellek alulnézetből



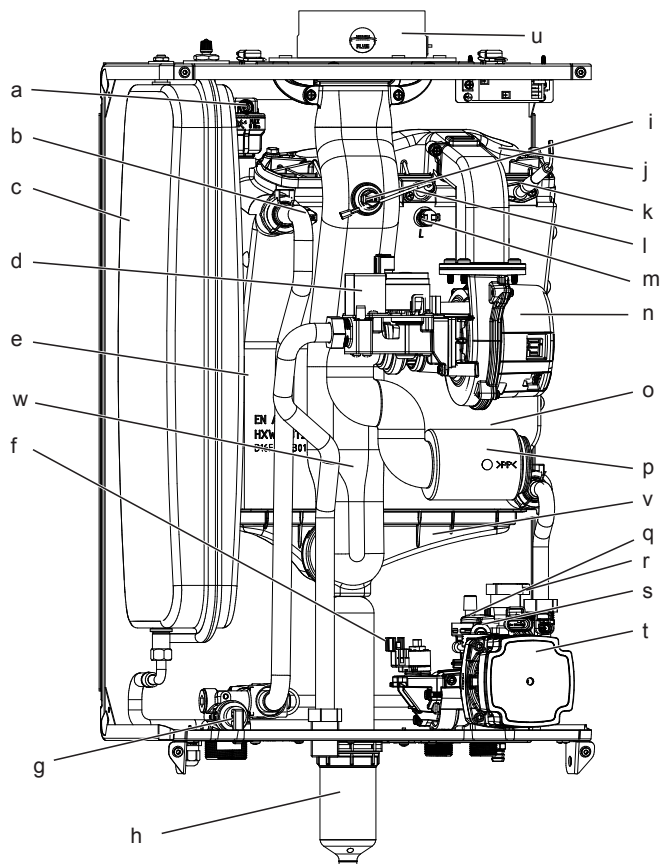
3.3 Alkatrészek

A D2CND028A1AB, D2CND028A4AB, D2CND035A1AB és D2CND035A4AB modellek alkatrészei



- a Automatikus légtelenítőszelep (hőcserélő)
- b Áramláshőmérséklet-érzékelő
- c Táglási tartály (10 liter)
- d Gázszelep
- e Hőcserélő
- f 3-járatú szeleppel rendelkező léptetőmotor
- g Használati meleg víz hőmérséklet-érzékelője
- h Lemezes hőcserélő
- i Biztonsági szelep (3 bar)
- j Kondenzvízcsapda
- k Gyűjtőtranszformátor
- l Kéményhőmérséklet-érzékelő
- m Égő fedele
- n Gyűjtőelektróda
- o Ionizációs elektróda
- p Túlmelegedési termosztát
- q Ventilátor
- r Visszatérő hőmérséklet érzékelője
- s Zajtompító
- t Automatikus légtelenítőszelep (szivattyú)
- u Víznyomás-érzékelő
- v Áteresztő
- w Kazánszivattyú
- x Használati meleg víz áramlásérzékelője
- y Használati meleg víz áramlásszabályozója
- z Belső töltőszelep (a D2CND028A1AB + D2CND035A1AB modellek részét képezi, a D2CND028A4AB + D2CND035A4AB modellnek nem)
- aa Kéménygázadapter
- ab Kondenzvízszivattyú
- ac Kéménygázcső

A D2TND028A4AB és D2TND035A4AB modellek alkatrészei



- a Automatikus légtelenítőszelep (hőcserélő)
- b Áramláshőmérséklet-érzékelő
- c Táglási tartály (10 liter)
- d Gázszelep
- e Hőcserélő
- f 3-járatú szeleppel rendelkező léptetőmotor
- g Biztonsági szelep (3 bar)
- h Kondenzvízcsapda
- i Kéményhőmérséklet-érzékelő
- j Égő fedele
- k Gyűjtőelektróda
- l Ionizációs elektróda
- m Túlmelegedési termosztát
- n Ventilátor
- o Visszatérő hőmérséklet érzékelője
- p Zajtompító
- q Automatikus légtelenítőszelep (szivattyú)
- r Víznyomás-érzékelő
- s Áteresztő
- t Kazánszivattyú
- u Kéménygázadapter
- v Kondenzvízszivattyú
- w Kéménygázcső

3 Az egység bemutatása

3.4 Műszaki adatok

Műszaki adatok	Egység	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Hőfelvételi tartomány (Qn)	kW	4,8~27,0	4,8~34,0	4,8~27,0	4,8~34,0
Névleges hőleadási tartomány (Pn) 80–60 °C-on	kW	4,6~26,3	4,6~33,2	4,6~26,3	4,6~33,2
Névleges hőleadási tartomány (Pn) 50–30 °C-on	kW	5,2~28,2	5,2~35,0	5,2~28,2	5,2~35,0
Hatékonyág (30%-os részleges terhelés 30°C-os visszatérő hőmérsékletnél)	%	108,9	108,7	108,9	108,7
Központi fűtőkör					
Üzemi nyomás (min./max.)	bar	0,6 / 3,0			
Fűtőkör hőmérséklet-intervalluma (min./max.)	°C	30 / 80			
Használati meleg víz köre					
Meleg víz mennyisége, DT: 30 °C	l/min	14	16	—	
Meleg víz mennyisége, DT: 35 °C	l/min	12	14	—	
Kényelmi osztály (EN13203)	—	***		—	
Vizes rendszer nyomása (min./max.)	MPa	0,05 / 1		—	
A használati meleg víz hőmérséklet-intervalluma (min./max.)	°C	35 / 60			
Használati meleg víz körének típusa	—	azonnali		tárolótartály	
Általános					
Tágulási tartály kezdőnyomása	bar	1			
Tágulási tartály kapacitása	l	10			
Elektromos csatlakozás	V AC/Hz	230/50			
Áramfogyasztás (max.)	W	92	112	92	112
Készenléti áramfogyasztás	W	2,7			
IP besorolás	—	IPX5D			
Kazán súlya	kg	37		35,5	
Kazán méretei (magasság x szélesség x mélység)	mm	695 × 440 × 295			
Kéménykimenet átmérője	mm	60 / 100			

Égési jellemzők	Egység	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Gázkategória	—	II _{2N3P}			
Gázbemenet névleges nyomása (G20/G25/G31)	mbar	20 / 37			
G20 gázbemenet nyomása (min./max.)	mbar	17 / 25 ^(a)			
G25 gázbemenet nyomása (min./max.)	mbar	20 / 31			
G31 gázbemenet nyomása (min./max.)	mbar	25 / 45			
Földgázfogyasztás (G20) (min./max.)	m³/h	0,51 / 2,89	0,51 / 3,63	0,51 / 2,89	0,51 / 3,63
Földgázfogyasztás (G25) (min./max.)	m³/h	0,59 / 3,32	0,59 / 4,19	0,59 / 3,32	0,59 / 4,19
LPG-fogyasztás (G31) (min./max.)	m³/h	0,2 / 1,09	0,2 / 1,38	0,2 / 1,09	0,2 / 1,38
Égéstermékek tömegáramlási sebessége (min./max.) (G20)	g/s	2,2 / 12,35	2,2 / 15,47	2,2 / 12,35	2,2 / 15,47
Égéstermékek tömegáramlási sebessége (min./max.) (G31)	g/s	2,2 / 12,02	2,2 / 15,22	2,2 / 12,02	2,2 / 15,22
Égéstermékek hőmérséklete (min./max.) (G20)	°C	57,5 / 76,4	57,5 / 81,7	57,5 / 76,4	57,5 / 81,7
Égéstermékek hőmérséklete (min./max.) (G31)	°C	57,5 / 74,5	57,2 / 80,2	57,5 / 74,5	57,2 / 80,2
CO ₂ -kibocsátás névleges és minimális hőfelvételnél (G20)	%	8,8±0,8			
CO ₂ -kibocsátás névleges és minimális hőfelvételnél (G31)	%	11,3 / 10,2±1,0			
NOx-osztály	—	6			

(a) 20 / 30 Magyarország esetében

Energilával kapcsolatos termékek (ErP) műszaki adatai	Szimbólum	Egység	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Modell	—	—	D2CND028	D2CND035	D2TND028	D2TND035
Kondenzációs kazán	—	—	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN
Alacsony hőmérsékletű ^(b) kazán	—	—	NEM	NEM	NEM	NEM
B1 kazán	—	—	NEM	NEM	NEM	NEM
Kapcsolt energiatermelésű térfűtés	—	—	NEM	NEM	NEM	NEM
Kombinált fűtő	—	—	IGEN	IGEN	NEM	NEM
Központi fűtés hatékonysági osztálya	—	—	****/A			
Névleges hőleadás	P _{névleges}	kW	26	33	26	33
Hasznos hőleadás névleges hőleadás és magas hőmérsékletű üzem esetén ^(a)	P ₄	kW	26,3	33,2	26,3	33,2
Hasznos hőleadás a névleges hőleadás 30%-ánál és alacsony hőmérsékletű üzem esetén ^(b)	P ₁	kW	8,8	11,1	8,8	11,1
Szezonális térfűtés energiahatékonysága	η _s	%	93			
Hasznos hatékonyság névleges hőleadás és magas hőmérsékletű üzem esetén ^(a)	η ₄	%	87,8	87,9	87,8	87,9
Hasznos hatékonyság a névleges hőleadás 30%-ánál és alacsony hőmérsékletű üzem esetén ^(b)	η ₁	%	98,1	97,9	98,1	97,9
Kiegészítő áramfogyasztás						
Teljes terhelésnél	e _{lmax}	kW	0,0356	0,0547	0,0356	0,0547
Részleges terhelésnél	e _{lmin}	kW	0,0098	0,0111	0,0098	0,0111
Készenléti üzemmódban	P _{SB}	kW	0,003			
Egyéb tételek						
Készenléti hőveszteség	P _{standby}	kW	0,0651			
Gyújtóláng energiafogyasztása	P _{gn}	kW	—			
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	GJ	48	58	48	58
Hangerőszint, beltérben (maximális hőfelvételnél)	L _{WA}	dB	49	52	49	52
Nitrogénoxid-kibocsátás	NO _x	mg/kWh	36	35	36	35
Használati meleg víz paraméterei						

Energiával kapcsolatos termékek (ErP) műszaki adatai	Szimbólum	Egység	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Deklarált terhelési profil	—	—	XL		—	—
Napi áramfogyasztás	Q_{elec}	kWh	0,153	0,204	—	—
Éves áramfogyasztás	AEC	kWh	33	44	—	—
Vízmelegítés energiahatékonysága	η_{wh}	%	84	83	—	—
Vízmelegítés energiahatékonysági osztálya	—	—	A		—	—
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}	kWh	23,25	30,26	—	—
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	GJ	18	23	—	—

- (a) A magas hőmérsékletű üzem 60°C-os visszatérő hőmérsékletet jelent a hőbemeneten és 80°C-os áramlási hőmérsékletet a hőkimeneten.
(b) A kondenzációs kazánok esetében az alacsony hőmérsékletű üzem 30°C, az alacsony hőmérsékletű kazánok esetében 37°C és az egyéb kazánok esetében 50°C visszatérő hőmérsékletet jelent (a hőbemeneten).

4 Felszerelés

4.1 Az egység felnyitása

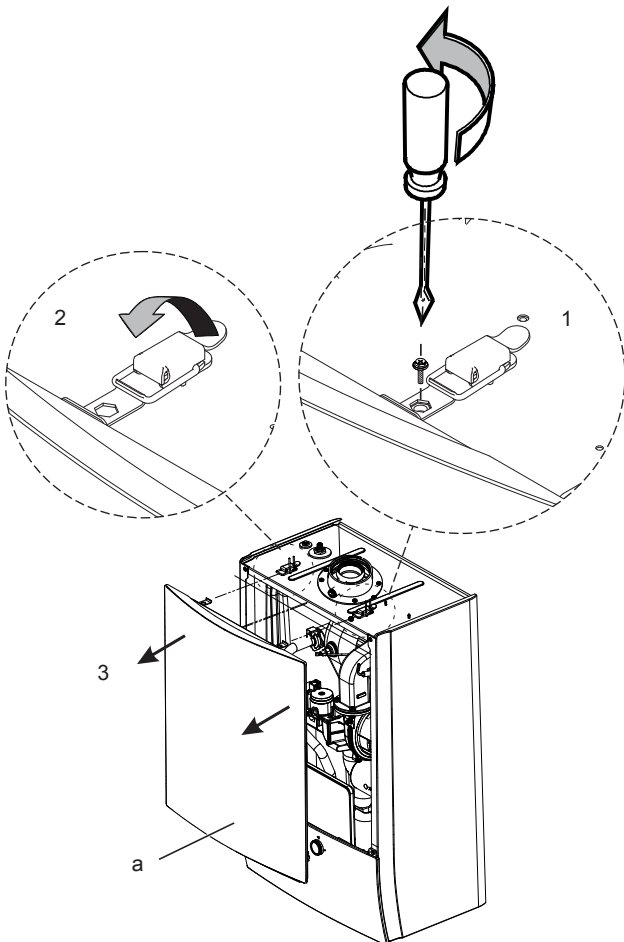


FIGYELEM

Az egységet csak szakképzett szerelő nyithatja fel.

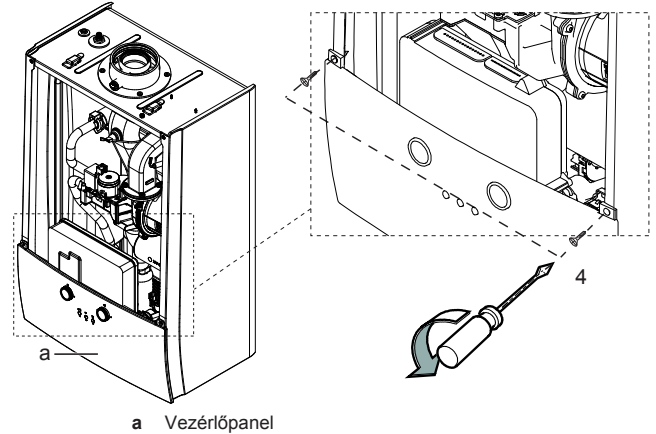
A jelen dokumentumban ismertetett egyes műveletekhez, például a gázátállításához vagy az opcionális berendezések csatlakoztatásához fel kell nyitni az előlő borítót.

- 1 Lazítsa meg a jobb oldali rögzítőkapcsokat tartó csavart (1).
- 2 Szerelje le az előlő borítót tartó két rögzítőkapcsot (2).
- 3 Vegye le az előlő borítót előrefelé (3).



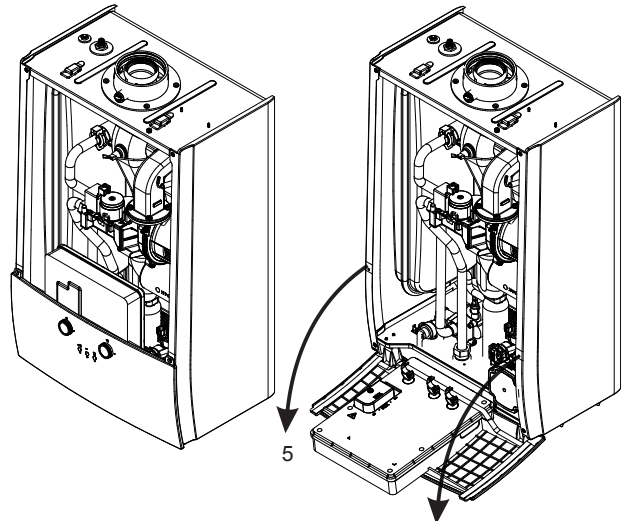
a Előlő borító

- 4 Lazítsa meg a vezérlőpanel két csavarját (4).



a Vezérlőpanel

- 5 Húzza előre a vezérlőpanel (5).



4.2 A felszerelés helyére vonatkozó előírások



FIGYELEM

A kazán beszerelését szakképzett szerelőnek kell végeznie a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően.

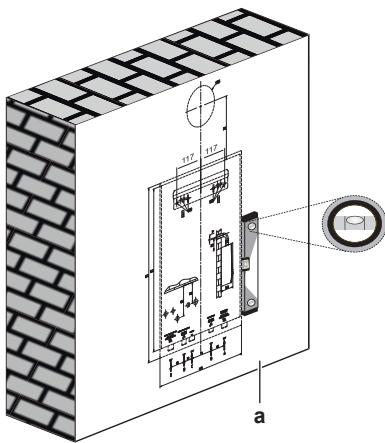


FIGYELEM

A felszerelés helyének meghatározásakor az alábbi utasításokat kell követni.

- Az egység csak függőleges, lapos falra szerelhető fel.

4 Felszerelés



a Független, lapos fal

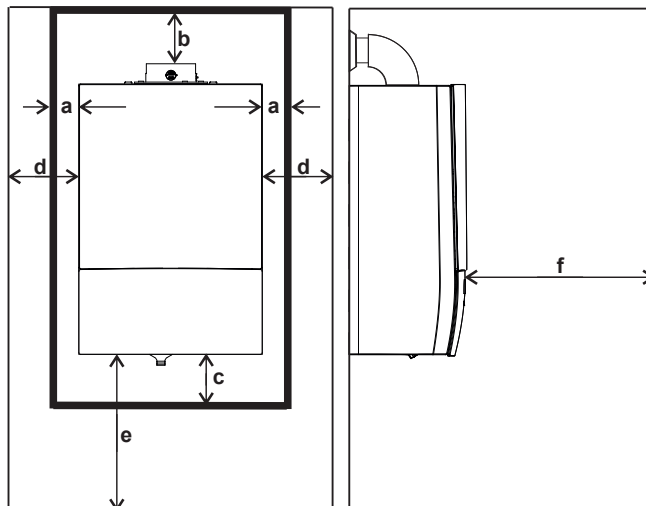
- A kazán részben védett helyen kültéren is felszerelhető. Részben védett helynek az olyan helyek minősülnek, ahol a kazán nincs a környezeti csapadék (eső, hó, jég...) közvetlen hatásának és beázásnak kitéve.

A kazán felszerelhető továbbá külső falak belsejébe is a megfelelő falba szerelő készlet használatával.

Kültéri üzembe helyezés esetén használja a fagyálló készletet (DRANTIFREEZxx), hogy megelőzze a csövek és a kondenzvízcsapda fagyból eredő károsodását.

- A gyúlékony folyadékokat és anyagokat a kazántól legalább 1 m távolságban kell tartani.
- A felszerelés helyeül szolgáló falnak elég erősnek kell lennie, hogy megtartsa az egység súlyát. Szükség esetén erősítse meg a falat.
- A szervizelhetőség érdekében a következő minimum távolságokat meg kell tartani: 180 mm a ház fölött*, 200 mm alatta és 10 mm mindkét oldalon. A kazán előtti 500 mm távolság nyitható szekrénybe való behelyezéssel is megoldható. Lásd: "[Minimális szerelési távolságok](#)" [p. 10].
- A vezérlőpanel egyszerűbb használata érdekében ajánlott a kazánt a talajtól 1500 mm magasságba szerelni, az alkatrészcsere megkönnyítése érdekében pedig oldalt 50 mm távolságot tartani, ahol szükséges. Lásd: "[Minimális szerelési távolságok](#)" [p. 10].
- Ha a kazánt egy szobába vagy rekeszbe szereli fel, nem szükséges dedikált szellőzést biztosítani az égési levegő biztosítására. Ha azonban a kazánt egy kádat vagy zuhanyzót tartalmazó helyiségben szereli fel, be kell tartani az I.E.E. kábelezési, a helyi építési és az egyéb érvényben lévő helyi szabályozások előírásait.
- A bemeneti levegő nem tartalmazhat korrodáló hatású, mérgező gázok képződését okozó vagy robbanásveszélyes vegyi anyagokat.
- Ha a fal, amelyre az egység fel van szerelve, gyúlékony, a fal és az egység közé, valamint a kéménycső melletti összes helyre gyulladásbiztos anyagot kell helyezni.

Minimális szerelési távolságok



Legkisebb engedélyezett távolságok

a, oldalt	10 mm
b, a ház fölött*	180 mm
c, alul	255 mm
f, elöl	500 mm
Ajánlott távolságok a szervizelhetőség érdekében	
d, oldalt	50 mm
e, alul (talajszinttől)	1500 mm

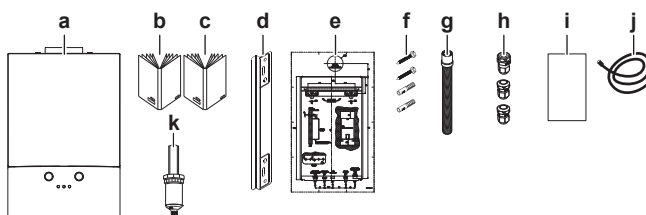
* **180 mm** abban az esetben ha a kazán kéménymenetére 60/100-as, 90°-os könyökcső van csatlakoztatva.

b = 270 mm abban az esetben ha a kazán kéménymenetére egy 60/100-as és 80/80-as közötti adapter és egy 80-as, 90°-os könyökcső van csatlakoztatva.

b = 280 mm abban az esetben ha a kazán kéménymenetére egy 60/100-as és 80/125-ös közötti adapter és egy 80/125-ös, 90°-os könyökcső van csatlakoztatva.

4.3 Az egység kicsomagolása

- Az egység kicsomagolását a csomagolás dobozának tetején látható ábrának megfelelően végezze. A csomagnak a következő elemeket kell tartalmaznia:



- a Kombinált kazán
- b Üzemeltetési kézikönyv
- c Szerelési kézikönyv
- d Fali felfüggesztő konzol
- e Felszerelési sablon
- f Csavarok és tiplik
- g Kondenzvíztömlő
- h Tömszelencék, 2×PG 7, 1×PG 9
- i Energijacímke
- j Tárolótartály hőmérséklet-érzékelője (csak a D2TND028A4AB és D2TND035A4AB modellek esetében)
- k Kondenzvízcsapda

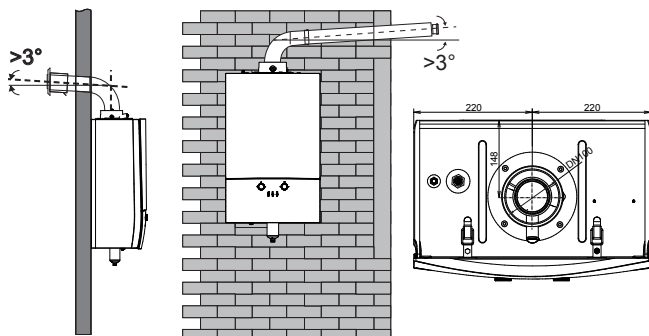
- Ellenőrizze a csomag tartalmát. Ha bármely elem sérült vagy hiányzik, forduljon a kereskedőhöz.

**VIGYÁZAT**

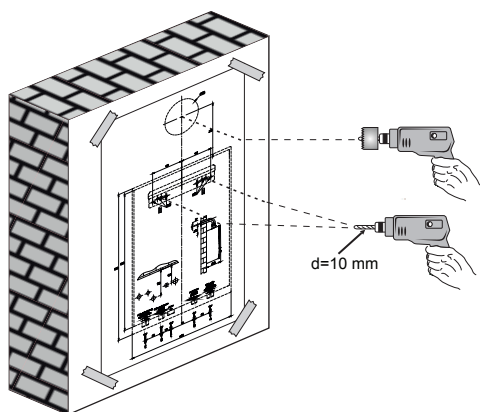
A csomagolás megmaradt elemeit (karton, műanyagok stb.) tárolja olyan helyen, ahol gyermekek nem érhetik el. Az ebből eredő balesetekért, károkért és/vagy sérülésekért a gyártó nem vállal felelősséget.

4.4 Az egység rögzítése

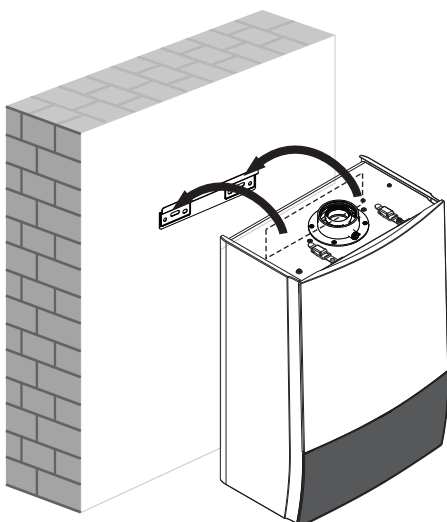
- 1 A felszerelési sablon mutatja a vízszintes kéménycső helyét. Ha nincs a falban lyuk a kéménycső számára, fúrjon egyet. Ha már van a falban lyuk a kéménycső számára, ezt a lyukat használhatja kiindulópontként a felfüggesztő konzol helyének meghatározásához a sablon alapján. A kéménycsőnek legalább 3°-kal el kell emelkednie az egységtől, hogy a kondenzvíz visszafolyhasson a kazánba.



- 2 Fúrja ki a lyukakat a felfüggesztő konzol számára (Ø10 mm). Rögzítse a felfüggesztő konzolt a falra a felszerelési sablonnak megfelelően.



- 3 Függeszse az egységet a konzolra. Győződjön meg róla, hogy az egység a konzolhoz van reteszelve.



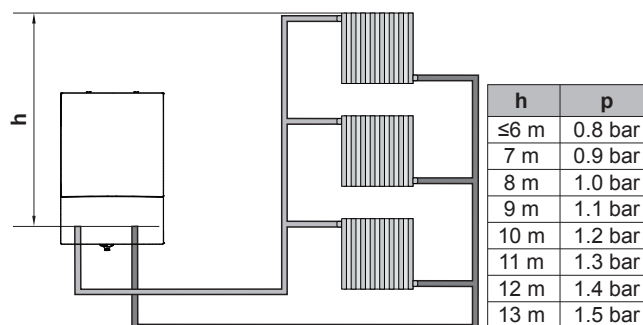
4.5 Központi fűtőrendszerre vonatkozó követelmények

Tágulási tartály méretezése

A kazán egy 10 literes tágulási tartállyal rendelkezik, amelynek a kezdeti töltetnyomása 1 bar.

Az, hogy a beépített tágulási tartály elegendő-e a központi fűtőkör kiszolgálására, amelyhez a kazán csatlakoztatva lesz, a rendszer töltetnyomásának és a körben keringő víz hőmérsékletének függvénye.

A rendszer vízmagassága és vonatkozó töltetnyomása az alábbiak szerint állapítható meg:



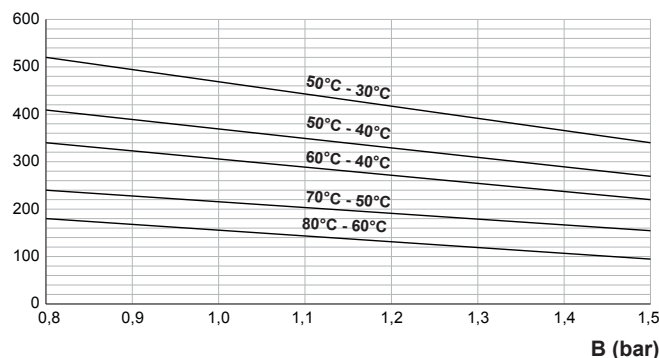
h A rendszer vízmagassága (m)

p A rendszer töltetnyomása (bar)

Ha a rendszer töltetnyomásának 1 barnál magasabbnak kell lennie, a gázoldali kezdeti töltetnyomást a rendszer töltetnyomásával azonos nyomásértékre kell növelni. Győződjön meg róla, hogy a tartály gázzal való feltöltésekor a kazán és a kör nincs nyomás alatt.

Az alábbi ábrának megfelelően nem szükséges további tágulási tartályt felszerelni az olyan rendszerek esetében, ahol a vízmennyiség az üzemi hőmérséklet görbéje alá esik. Ha a vízmennyiség a görbe fölé esik, egy további tartályt kell beszerezni lehetőleg a kazánhoz visszatérő ágon.

A (l)



A Rendszer víztérfogata (l)

B A rendszer töltetnyomása (bar)

* 50°C–40°C hőmérsékletű üzem van megadva a padlófűtésrendszerek esetében

Vízkezelés

A központi fűtőkör nem megfelelő vízellátása idővel csökkenti a kazán funkcionalitását és hatékonyságát. A megfelelő vízellátás:

- 6,5 és 8,5 közti pH-érték
- 15°FH és 8,4°dH értéknél alacsonyabb keménység

A megfelelő adalékanyagok használhatóak a víz kezelésére.

Ha a rendszerbe fagyállót kell tölteni, a választott fagyálló nem léphet kölcsönhatásba a kazán gumiból, a kereskedelmi forgalomban kapható műanyagból vagy fémből készült alkatrészeivel, amelyek érintkeznek a központi fűtőkörben lévő vízzel.

4 Felszerelés

A különféle adalékanyagok központi fűtőrendszerben való használatával kapcsolatban tekintse át azok gyártói utasításait, és győződjön meg róla, hogy megfelelnek a fenti funkcionális és kompatibilitási elvárásoknak.

Javasolt a használatíviz-kör vizének lágyítása, ha a beömlő víz keménysége 20°FH-nál több. A túl kemény víz kárt tehet a kazánban.

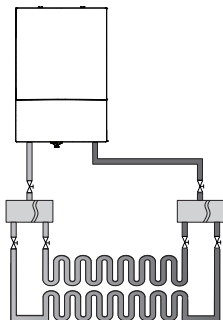


FIGYELEM

Ha nem megfelelő adalékanyagokat kever a központi fűtőkörben lévő vízbe, az csökkentheti a kazán hatékonyságát, vagy károsíthatja a kazánt és a központi fűtőkör más elemeit. A Daikin nem vállal felelősséget a nem megfelelő adalékanyagok használatából eredő károkkal vagy hatékonyságcsökkenéssel kapcsolatban.

4.6 Padlófűtésre vonatkozó követelmények

A padlófűtésrendszerekhez nagyobb áramlási sebesség és alacsonyabb ΔT szükséges. Magas szivattyúkapacitásának köszönhetően a kazán másodlagos szivattyú és alacsony veszteségű osztó beszerelése nélkül is csatlakoztatható padlófűtésrendszerekhez. A közvetlen csatlakoztatás akkor lehetséges, ha a rendszer jól van megtervezve, és a nyomásvesztesség kellően alacsony.



Ha a kazán padlófűtésrendszerhez csatlakozik, a központi fűtés maximális hőmérséklet-beállítása nem haladhatja meg az 50°C értéket, és a szivattyú üzemi hőmérséklet-különbségét 10 Kelvin értékre kell módosítani a szervizbeállítások menüjében. A beállítás módosításával kapcsolatban lásd a szervizelési utasításokat.



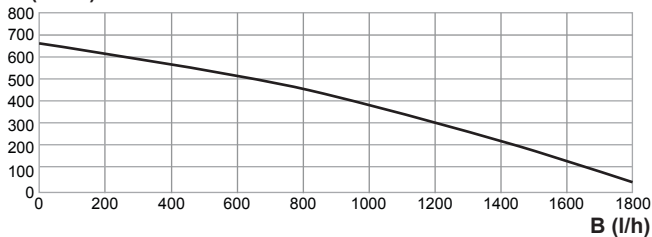
FIGYELEM

Mindenképp hajtsa végre a paraméterek fent leírt módosításait, hogy elkerülhető legyen a kellemetlenség a felhasználó számára.

4.7 A salakszivattyú emelési grafikonja

A salakszivattyú emelőkapacitását szemléltető ábrán a központi fűtőkörre vonatkozó emelőkapacitás-érték (mbar) látható.

A (mbar)



A Salakszivattyú emelőkapacitása (mbar)
B Áramlás (l/h)

4.8 Csatlakozások



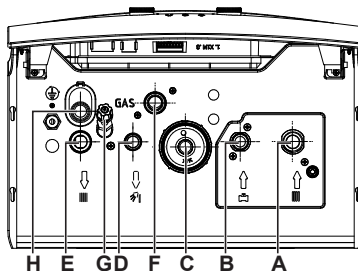
MEGJEGYZÉS

A felszerelés közben ne lazítsa meg vagy távolítsa el az alaplemez csavarjait.

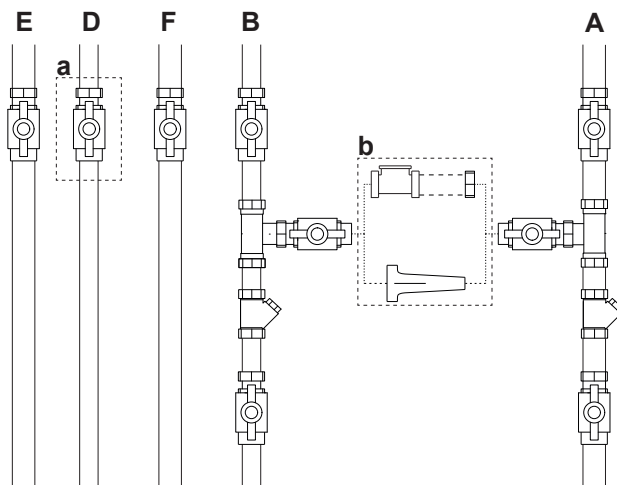
4.8.1 Csövek csatlakozásai

A D2CND028A1AB, D2CND028A4AB, D2CND035A1AB és D2CND035A4AB modellek csőcsatlakozásai

Az egység csőcsatlakozásait alább találja.



- A Központi fűtés visszatérő csatlakozása, 3/4"
- B Használati hideg víz bemenetének csatlakozása, 1/2"
- C Kondenzvízcsapda ürítése
- D Használati meleg víz kimenetének csatlakozása, 1/2"
- E Központi fűtés tápcsatlakozása, 3/4"
- F Gázbemenet csatlakozása, 3/4"
- G Töltőszелеp (D2CND028A1AB és D2CND035A1AB esetén)
- H Biztonsági szelep ürítése



- Szelep
- Szűrő
- T-csatlakozó
- Kettős ellenőrzőszelep + töltőcső
- Leválasztó
- a Esetleg alkalmazhat elkülönítőszelepeket a használatimelegvíz-ellátás tápcsövén.
- b Külső töltőcsoport a D2CND028A4AB és D2CND035A4AB modelleken. A helyi szabályozásnak megfelelően használjon megszakítót vagy dupla ellenőrzőszelepet.

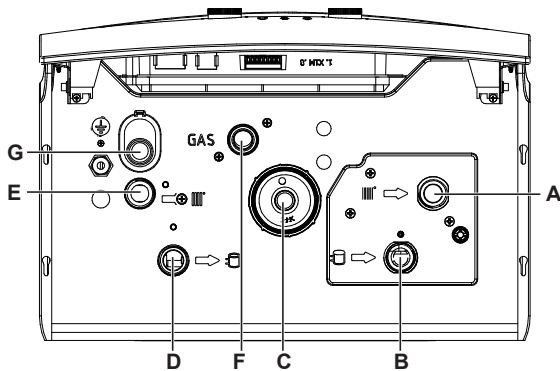
A leválasztószelepeket és szűrőket a készülék csőbemenete előtt kell használni a fenti ábrának megfelelően.

Bizonyosodjon meg róla, hogy a szükséges tömítők fel vannak helyezve.

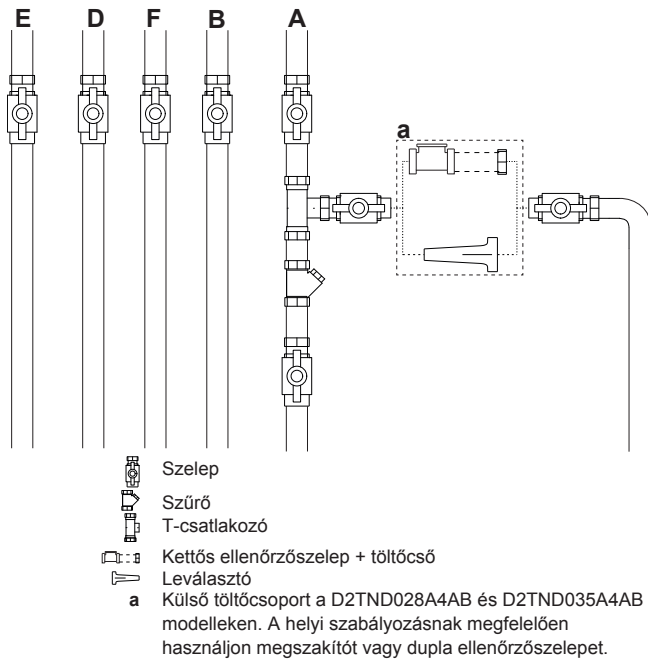
Megjegyzés: Az opcionális Daikin-csatlakozó készlet is használható, és a használata ajánlott.

A D2TND028A4AB és D2TND035A4AB modellek csőcsatlakozásai

Az egység csőcsatlakozásait alább találja.



- A Központi fűtés visszatérő csatlakozása, 3/4"
- B Tárolótartály visszatérő csatlakozása, 3/4"
- C Kondenzvízcsapda ürítése
- D Tárolótartály tápcsatlakozása, 3/4"
- E Központi fűtés tápcsatlakozása, 3/4"
- F Gázbemenet csatlakozása, 3/4"
- G Biztonsági szelep ürítése



Ha a kazánt csak központi fűtéshez használják majd, a tárolótartály-csatlakozásokat le kell dugózni.

A leválasztószelepeket és szűrőket a készülék csőbemenete előtt kell használni a fenti ábrának megfelelően. A kazán töltése külső friss vízellátásról történik.

Bizonyosodjon meg róla, hogy a szükséges tömítők fel vannak helyezve.

Megjegyzés: Az opcionális Daikin-csatlakozó készlet is használható, és a használata ajánlott.

4.8.2 Irányelvek a gázcsövek csatlakoztatása esetére

Az egység földgázzal vagy cseppfolyós földgázzal (LPG) való működésre készült. A beállított gáztípust és a gázbemenet meghatározott nyomását a kazán azonosítócímkéje jelzi.



FIGYELEM

A gázcsövek csatlakoztatását csak szakképzett szerelő végezheti. A bemeneti gázcső átmérőjét a vonatkozó jogszabályoknak, szabványoknak és szabályozásoknak megfelelően kell kiválasztani.

A gázcsöveket a célország vonatkozó törvényeinek és a gázszolgáltató előírásainak megfelelően kell csatlakoztatni.

Úgy csatlakoztassa a gázvezeték a gázcsőcsatlakozóhoz ("F csatlakozó", lásd: "4.8.1 Csövek csatlakozásai" [12]), hogy az ne feszüljön.

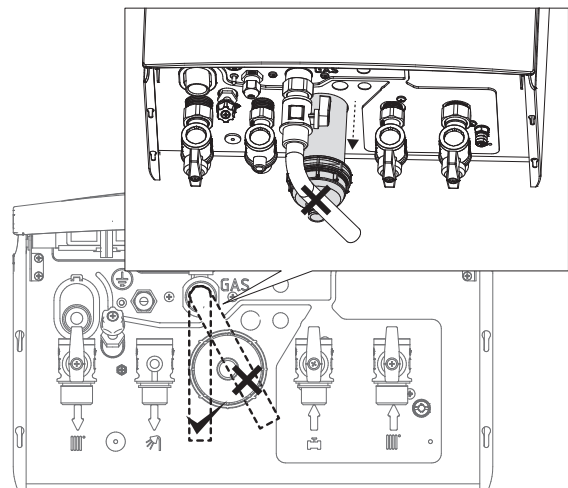


FIGYELEM

A gázvezeték csatlakoztatását követően a kazán gázcsapjának kinyitása mellett ellenőrizni kell, hogy nem szivárog-e a gáz (lásd: "5.3 Gázszivárgás ellenőrzése" [26]).

Ha a gázvezeték a fal mellett fut, és könyök beiktatásával kell a gázcsőcsatlakozóra kötni, elegendő helyet kell hagyni, hogy a kondenzvízcsapda kivehető legyen. Ez kétféleképp végezhető el:

- 1 A könyököt keresztirányban kell elhelyezni, hogy ne blokkolja a kondenzvízcsapda útját a kivételkor.
- 2 A könyököt 200 mm-rel a kazán gázcsőcsatlakozója kell elhelyezni.



4.8.3 Irányelvek a vízvezetékek csatlakoztatásához

A csövek kazánhoz való csatlakoztatása során tartsa be az alábbi utasításokat:



FIGYELEM

Az alább ismertetett szabályok figyelmen kívül hagyása súlyos károkat okozhat a rendszerben és a kazánban, és kényelmetlenséget okozhat a felhasználó számára. Az ebből eredő károkért a gyártó nem vállal felelősséget.

- A kazán elhelyezésének meg kell felelnie a vonatkozó jogszabályoknak, szabványoknak és előírásoknak.
- A beszereléshez használt anyagoknak meg kell felelniük a vonatkozó jogszabályoknak, szabványoknak és előírásoknak.
- A fűtészerezés során használt csövek anyagának a DIN4726 szabványnak megfelelően ellen kell állnia az oxigéndiffúzióval szemben.
- A központi fűtés-/használatimelegvíz-rendszert ki kell öblíteni és szemrevételezéssel át kell vizsgálni. A kazán telepítése és felszerelése során keletkezett hulladékot, port, gumi- és fémdarabokat el kell távolítani, hogy azok ne károsíthassák a rendszert.
- A központi fűtőkörnek legalább 6 bar nyomást el kell tudnia viselni.
- A 1,5 méternél hosszabb radiátorok esetében lehetőleg kereszttekést kell alkalmazni.
- A biztonsági szelep csővét további tömlő vagy cső segítségével kell a vízkimenetre csatlakoztatni. Ez a kimenet nem szerelhető fel olyan helyeken, ahol fagyveszély áll fenn, nem vezethető az

4 Felszerelés

ereszcatornába, továbbá a padlóborítás, például a parketta sérülésének elkerülése érdekében ne vezesse ki vízvezetés nélküli száraz padlóra sem.

- A használatimelegvíz-kör maximális nyomása 10 bar. A csővezeték vizsgálata során ezt vegye figyelembe. Ha a fő vízellátás víznyomása túl magas, használjon egy megfelelő nyomáscsökkentőt. A felszerelést az EN 15502-2-2 szabványnak megfelelően kell elvégezni.
- Mivel a kondenzációs kazánok működése során kondenzvíz keletkezik, a kondenzvízcspadát egy nyitott lefolyóra kell kötni. A lefolyóvezeték csőveinek és elemeinek saválló anyagokból, például műanyagból kell készülniük. Acél, réz és egyéb fémek használata tilos.
- A kazán védelme érdekében a rendszernek légmentesen kell zárnia. A kazán két automatikus légtelenítőszelepet tartalmaz, az egyik a hőcserélőn, a másik a szivattyún található. A vízzel való feltöltés során ügyeljen arra, hogy ne maradjon levegő a rendszerben. Szükség esetén légtelenítse a radiátorokat.
- Ha a kazán egy régi központifűtés-/használatimelegvíz-rendszerre lesz csatlakoztatva, először szemrevételezéssel vizsgálja át a régi rendszert. A rendszernek meg kell felelnie a kazán kapacitásának, és nem szabad akadályoznia annak hatékony működését. A régi rendszerben és a csővekben felgyülemlett piszkot ki kell öblíteni, és a szűrőket is meg kell vizsgálni.
- Ha a régi csövek anyaga az oxigén által nem áthatolhatóan, egy lemezes hőcserélő segítségével le kell választani a kazánkörrel, és be kell szerelni egy második szivattyút a szükséges keringés biztosítására.
- Ha a kazán felhasználói felületén olvasható nyomás ismétlődően esik, valószínűleg szivárog valahol a rendszer. Vizsgálja át a rendszert, és hozza rendbe a hibát.
- Ha a rendszer a használati meleg vizet egy szolárpaneles tartályban előmelegíti, szereljen be egy termosztátos keverőszelepet a használati meleg víz kimeneténél és bemeneténél.

4.8.4 Irányelvek az elektromos huzalozás csatlakoztatásához



VESZÉLY

Mielőtt megkezdene a munkát az elektromos áramkörön, mindig válassza le az egység tápellátását.



FIGYELEM

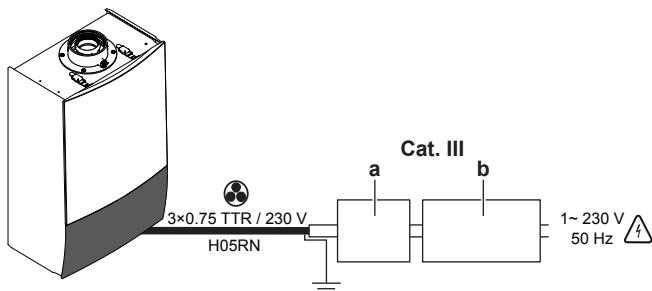
Az egység elektromos csatlakoztatását csak szakképzett szerelő végezheti. Ha ezt nem tartja be, az semmissé teszi a garanciát. Az ebből eredő károkért a gyártó nem vállal felelősséget.



FIGYELEM

Használjon külön áramkört. Tilos egy másik egységgel közös tápvezetékéről üzemeltetni.

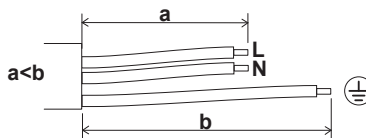
Az egységet 230 V-os (AC) és 50 Hz-es áramforrásról kell üzemeltetni. A csomag tartozéka a tápkábel is. A tápkábelt csak villanszerelő csatlakoztathatja a tápellátáshoz a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően.



- a Biztonsági megszakító (2 A)
 - b Földzárlatvédelmi biztonsági megszakító
- III. kat. Túlfeszültség III. kategória

- Az elektromos munkálatok végrehajtása során figyelembe kell venni a szerelési kézikönyv előírásait, valamint az adott ország elektromos huzalozásra vonatkozó szabályait és gyakorlati kódexét.
- A helytelen vagy felületes elektromos szerelési munkálatok akár áramütést vagy tüzet is okozhatnak.
- A rögzített vezetékekbe be kell építeni egy főkapcsolót, vagy más olyan megszakítót, amellyel minden pólus csatlakozása bontható, ha III-as kategóriájú túlfeszültség lépne fel.
- Földelni kell. Ne földelje a berendezést gázcsövekhez, vízcsövekhez, villámhárítóhoz, és ne kösse telefonföldelésre. **A nem megfelelő földelés áramütést és tüzet okozhat.**
- Az elektromos csatlakozások beszerelése közben a fő tápellátó kábel nem lehet áram alatt, és a főkapcsolónak zárva kell lennie.
- Az elektromos csatlakoztatás alatt győződjön meg arról, hogy a kábelek megfelelően rögzítve vannak, valamint szilárdan és szorosan csatlakoznak.
- A tápellátás kábele legalább a **H05RN-F (2451EC57)** típusú egyenértékű kell, hogy legyen.
- A kazánt tengerszint feletti 2000 méteres magasságig lehet használni.

A tápellátás csatlakozótáblájának huzalozása során vegye figyelembe az alábbi megjegyzést.



FIGYELEM

Ne cserélje fel a fázis (L) és a nulla (N) vezetékeket.



VESZÉLY

A földeléshez ne használjon gáz- vagy vízvezetékeket, és győződjön meg arról, hogy korábban sem használták őket erre a célra. Az ellenőrzés kihagyása mentesíti a gyártót minden felelősség alól.

4.8.5 Útmutató a kazánhoz csatlakoztatott opcionális berendezések csatlakoztatásához



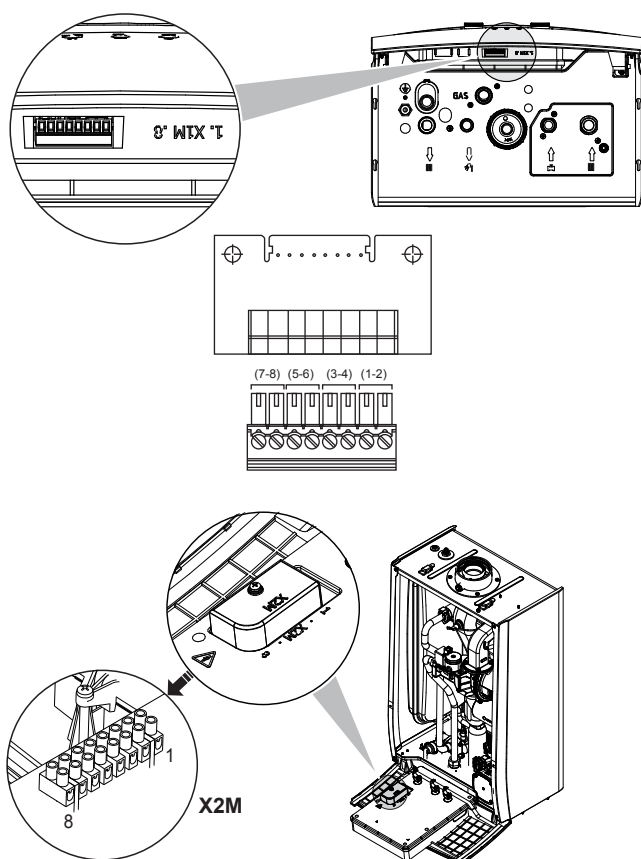
VESZÉLY

A(z) X2M csatlakozó tápfeszültsége 230 V AC.

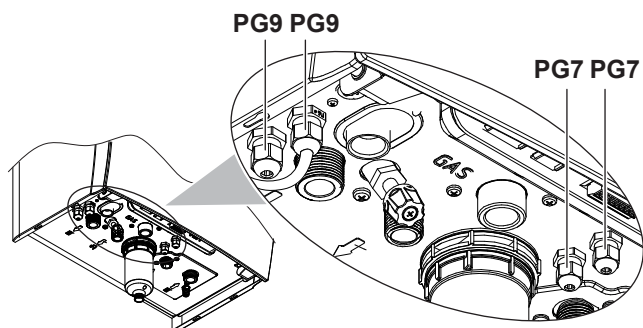
A kapcsolódoboz külsején található csatlakozókhoz opcionális berendezések csatlakoztathatók. Az opcionális berendezések csatlakoztatásához ne nyissa fel a kapcsolódoboz fedelét.

Hőmérséklet-szabályozó egységek	Csatlakozó	Csatlakoztatás
Szolárpanel NTC-érzékelője	X1M	1-2
Daikin szobatermosztát	X1M	3-4
Külső érzékelő	X1M	5-6
Használati meleg víz tárolótartályának érzékelője	X1M	7-8
Külső tápkimenet (230 V AC)	X2M	3-4
Ki-be kapcsolható szobatermosztát*	X2M	5-6

*A ki-be kapcsolható szobatermosztátnak potenciálmentes csatlakozóval kell rendelkeznie (230 V AC)



A belső csatlakozóhoz csatlakoztatni kívánt berendezések húzalozásának az egység belsejéből kell kiindulnia tömszelencéken keresztül. A berendezéshez kapott tömszelencéket a kazán alsó lapjához kell hozzácsatlakoztatni a berendezések csatlakoztatásakor. Az alábbiakban láthatja a tömszelencék elhelyezkedését.



Az alsó lapon található, tömszelencék számára fenntartott furatokat szigetelőanyag borítja. A szigetelőanyagot a tömszelencék használatához ki kell fűzni.

Megjegyzés: A tömszelencék felszereléséhez fel kell nyitni a berendezést. A kazán belsejének eléréséhez lásd: ["4.1 Az egység felnyitása"](#) [9].

4 Felszerelés

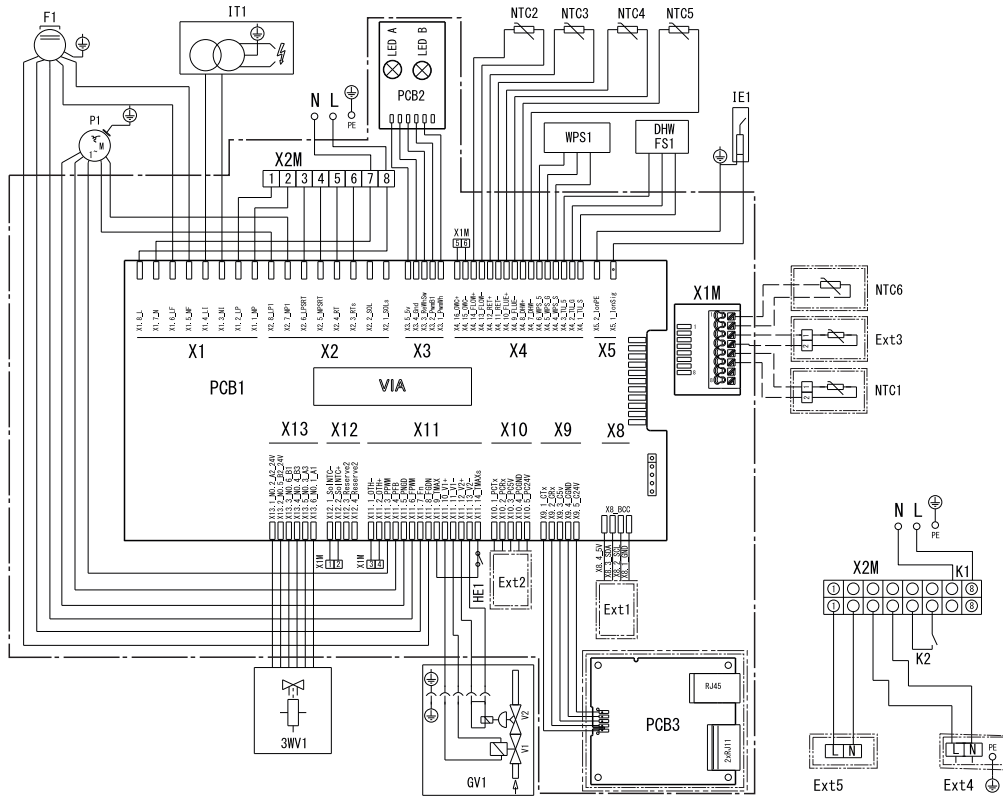
4.8.6 Huzalozási rajz



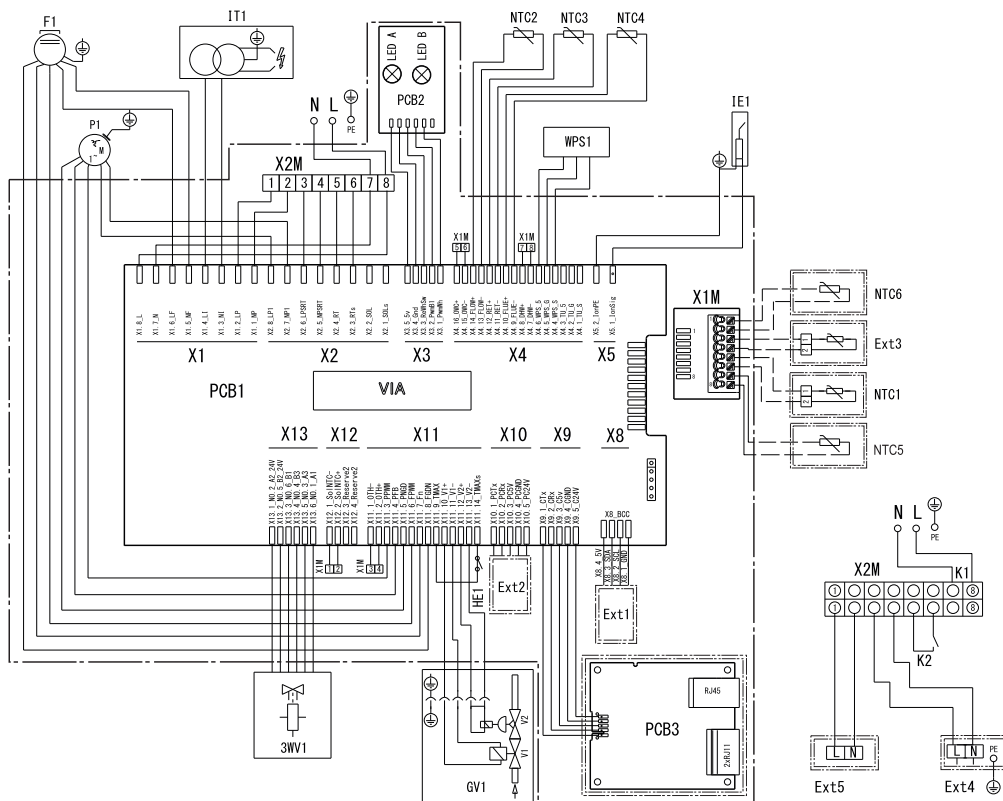
VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

A karbantartás előtt több mint 10 perccel válassza le a tápellátást

D2CND028A1AB, D2CND028A4AB, D2CND035A1AB és D2CND035A4AB modellek



D2TND028A4AB és D2TND035A4AB modellek



Szimbólumok:

Elem	Leírás
	Opció
	A huzalozás a modelltől függ
	Kapcsolódoboz
	PCB
X4M	Fő kivezetés
-----	Földelővezeték
15	15-ös számú vezeték
-----	Nem tartozék
①	Számos huzalozási lehetőség

Jelmagyarázat:

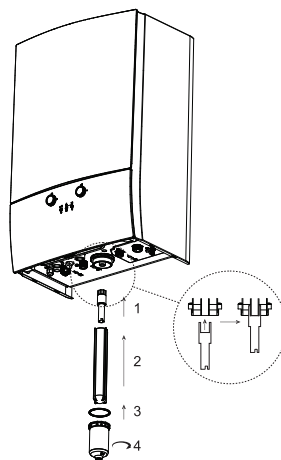
Rész	Csatlakozó	Leírás
PCB1	—	Fő jel panel
PCB2	X3	Állapotjelző jel panel
PCB3	X9	LAN (vagy iCAN) adapter
P1	X2-X11	Kazánszivattyú
F1	X1-X11	Ventilátor
GV1	X11	Gázszelep
IT1	X1	Gyújtástranzformátor
3WV1	X13	Központi fűtés / használati meleg víz váltószelep szeleplejtető motorja
WPS1	X4	Víznyomás-érzékelő
DHW FS1	X4	Használati meleg víz áramlásérzékelője (D2C* modellek esetében)
IE1	X5	Ionizálás bemenet
K1	X2M	Tápellátás kábele
K2	X2M	Ki/be kapcsolható szobatermosztát
HE1	X11	Túlmelegedési termosztát
NTC1	X1M	Kültéri hőmérséklet-érzékelő
NTC2	X4	Áramláshőmérséklet-érzékelő
NTC3	X4	Visszatérő hőmérséklet érzékelője
NTC4	X4	Kéményhőmérséklet-érzékelő
NTC5	X4	Használati meleg víz hőmérséklet-érzékelője (D2C* modellek esetében)
NTC5	X1M	Használati meleg víz tárolótartályának érzékelője (D2T* modellek esetében)
NTC6	X1M	Szolárpaneles használati meleg víz hőmérsékletérzékelője
Ext1	X8	BCC (Boiler Chip Card, kazán chipkártya)
Ext2	X10	Személyi számítógép termelési kezelőfelülete
Ext3	X1M	Daikin szobatermosztát
Ext4	X2M	Külső tápkimenet (230 V AC)
Ext5	X2M	Foglalt, nincs használatban
X1M	X4-X11-X12	Alacsony feszültségű kapcsoléc
X2M	X1-X2	Magas feszültségű kapcsoléc

4.8.7 Irányelvek a kondenzcsövek csatlakoztatásához



VESZÉLY

A kéménygázok szivárgása és az ezáltal okozott mérgezés megelőzése érdekében a kondenzvízcsapdát még a beüzemelés előtt fel kell szerelni a helyére.



A kondenzvízcsapdának nyitott csatlakozáson keresztül kell csatlakoznia egy lefolyóhoz.

A kondenzcsővezeték beszerelésekor tartsa be a következő óvintézkedéseket:

- A vízszintes csővezeték esése legalább 45 mm/méter legyen.
- A külső csővezeték a lehető legrövidebb legyen, vagy a beszerelés helyének téli időjárásához alkalmazkodva megfelelően hőszigetelje azt a fagyás megelőzéséhez.
- Győződjön meg arról, hogy a kondenzvízelvezető rendszer, a csővezeték és a szerelvények anyaga saválló anyagból, például műanyagból készült.



FIGYELEM

A kondenzvízcsapda kimenetét ne módosítsa vagy zárja le.



VIGYÁZAT

A kondenzvíz-elvezetés csővezetékének átmérője legyen elég nagy, hogy ne akadályozza a kondenzvíz áramlását.



FIGYELEM

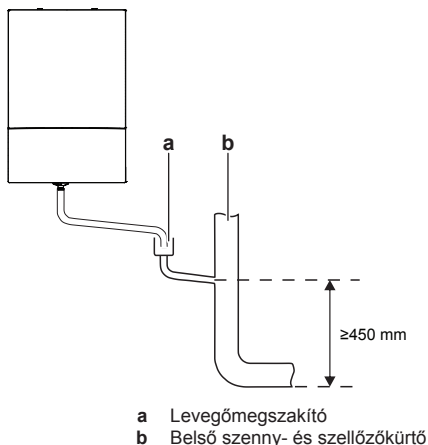
Ha az elvezetőcső a kültérben található, gondoskodjon a fagyvédelemről.

4.8.8 Irányelvek a kondenzvíz-csővezeték kivezetéséhez

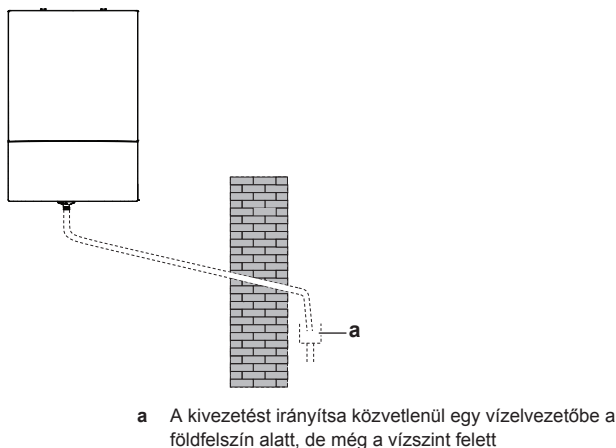
A kondenzvíz-csővezeték az alább látható, különböző módokon csatlakoztatható egy kivezetőhöz:

4 Felszerelés

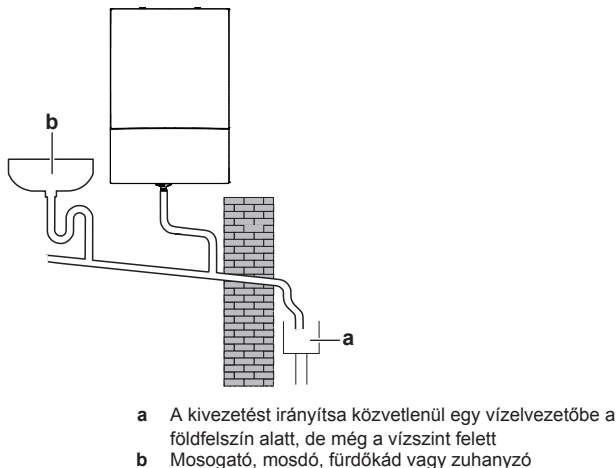
Kivezetés belső szenny- és szellőzőkürtőbe



Kivezetés külső hulladékrendszerbe



Kivezetés külső, az adott célra előkészített vízgyűjtőbe



MEGJEGYZÉS

Ahol a kondenzvíz kivezetése egy vízgyűjtő alatt helyezkedik el, kondenzvíz-leeresztő szivattyú használata szükséges.

4.8.9 Útmutató a kazán csatlakoztatásához a kéménygázrendszerhez



VESZÉLY

Mérgezés veszélye állhat fenn, ha zárt, nem megfelelően szellőző terekbe kéménygáz szökik ki.



FIGYELEM

Győződjön meg róla, hogy a rendszer része egy legalább 150 cm²-es, kültérre nyíló levegőbemenet.



VIGYÁZAT

NEM használhatók rugalmas kéménygázcsövek a vízszintes csatlakozószakaszokon.



VIGYÁZAT

Az azonosítócímkén azonosítsa a csatlakoztatott kémény típusát.



INFORMÁCIÓ

Az egység belső kéményszármnyal van felszerelve, amely a normál kialakítású kéményekben megakadályozza a visszaáramlást.

Jóváhagyott kéményrendszerek

Az üzembe helyezés helyszínének megfelelően válassza ki a megfelelő kéménytípust.

Az azonosítócímkén megtalálhatók a jóváhagyott kéménytípusok.

Kéménykivezetés

A kivezetéseket a szellőzőnyílásokat is figyelembe véve, a nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell elhelyezni a tetőben vagy a falban.

- A kazán beszerelésekor ügyeljünk, hogy a kivezetés a külső levegővel érintkezzen.
- A kivezetést úgy kell elhelyezni, hogy a levegő mindenkor akadálytalanul áthaladhasson rajta.
- A kéménykivezetésnél előfordulhat kicsapódás. Igyekezzünk elkerülni az olyan helyeket, ahol ez problémát okozhat.
- Egyfalú kéménycső esetében az éghető anyagoktól tartsunk legalább 25 mm távolságot.

Levegőbemeneti cső és koncentrikus rendszer esetében az éghető anyagoktól tartandó távolság 0 (nulla) mm.

- Fontos biztosítanunk, hogy a kivezetésből kikerülő éghető termékek ne juthassanak vissza az épületbe vagy más épületekbe a szellőzőkön, ablakokon, ajtókon vagy más, természetes levegőáramlást vagy kényszerített szellőzést biztosító forráson keresztül.

- A kéménycső legyen legalább 50 cm hosszú.

Tekintse meg a helyi és nemzeti előírásokat.

4.8.10 Alkalmazható kéményrendszerek

Ebben a részben különböző kéményrendszereket mutatunk be. A kéményrendszerek helyes beszereléséhez szükséges beszerelési útmutatót, valamint az esetenként szükséges kéményvágás útmutatóját a kéményalkatrészekhez mellékelve találja.



VESZÉLY

A kéménycsőnek legalább 3°-kal el kell emelkednie a berendezéstől, hogy a kondenzvíz a kondenzleeresztőből kijutva visszafolyhasson a kazánba. Ha a kéménynek belső esése van, kövesse a kéményalkatrészekhez mellékelt útmutató utasításait.

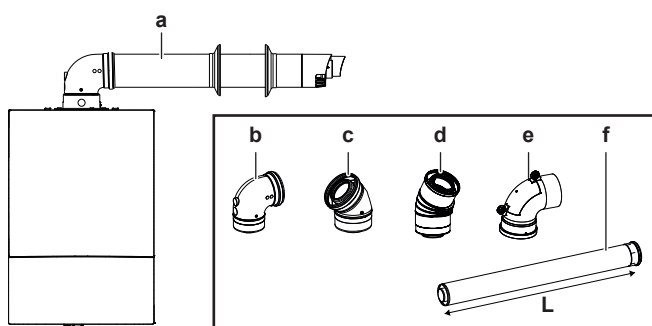
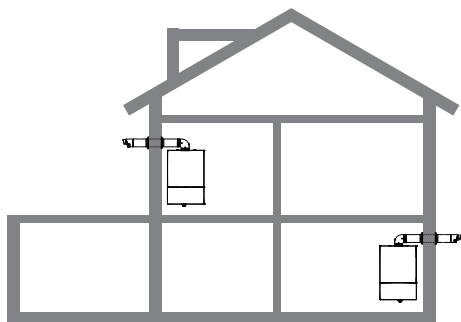


MEGJEGYZÉS

A szükség esetén használható opcionális alkatrészeket téglalap keretezi.

C13x típus (koncentrikus kéményrendszer)

A kazán kívülről, egy koncentrikus, koaxiális csövön keresztül szívja be az égési levegőt. A cső a külső falhoz van rögzítve, és a kéménygázokat a külső falon keresztül engedi ki a külvilágba.



a Falkivezetési készlet, 60/100

Opcionális:

- b 90°-os könyökidom, 60/100
- c 45°-os könyökidom, 60/100
- d 30°-os könyökidom, 60/100
- e Vizsgálati könyökidom, 60/100
- f Hosszabbító 60/100
- L = 500–1000 mm

Megengedett kéményhossz a C13x típushoz

Koncentrikus 60/100 mm ^(a)	7,0 m
Koncentrikus 80/125 mm ^(a)	33,6 m

(a) Tartozék: 1 90°-os könyökidom

Az opcionális elemek megfelelő hossza

90°-os könyökidom, 60/100 mm	1,5 m
45°-os könyökidom, 60/100 mm	1,0 m
30°-os könyökidom, 60/100 mm	1,0 m
90°-os könyökidom, 80/125 mm	1,5 m
45°-os könyökidom, 80/125 mm	1,0 m
30°-os könyökidom, 80/125 mm	1,0 m

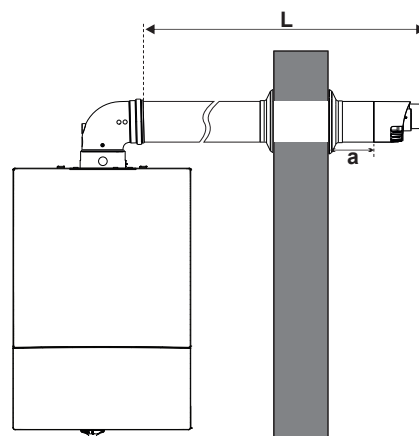
A 60/100-as kéményhossz a C3 paraméter értékének 5-re módosításával 19,9 méterig növelhető. A művelethez lásd a szervizelési útmutatót.

A 80/125-ös kéményhossz a C3 paraméter értékének 5-re módosításával 99 méterig növelhető. A művelethez lásd a szervizelési útmutatót.

A hajlatok megfelelő hossz értékét vonja ki a kéményhossz megengedett értékéből.

Kéményhossz meghatározása

A kéménycső hosszát (L) a könyökidom élétől a kéménykivezetés végéig kell mérni.



L Kéménycső hossza

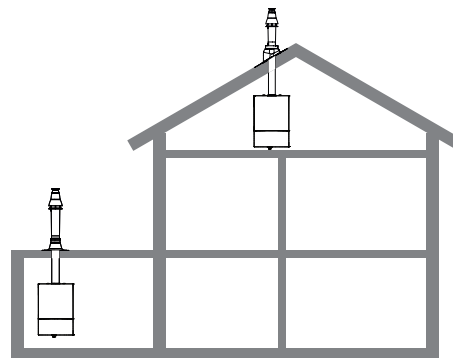
a A kivezetés külső élének távolsága a külső falig, a ≤ 50 mm

Megjegyzés: A kéménycsöveket 45 mm mélyen illesszük a könyökidomokba és a hosszabbítókba.

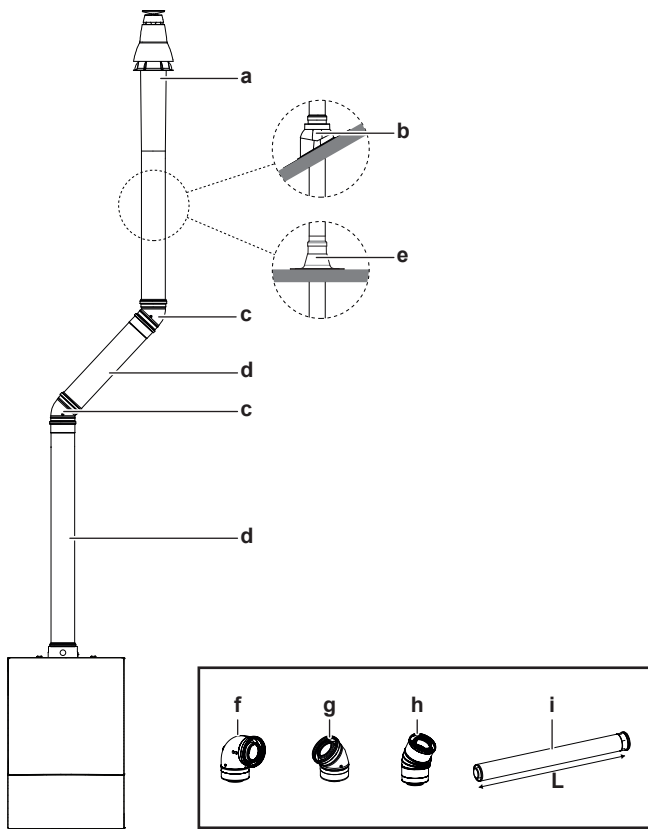
C33x típus (koncentrikus kéményrendszer)

A kazán kívülről szívja be az égési levegőt, és egy koncentrikus, koaxiális csövön, a tetőn keresztül engedi ki a kéménygázokat a külvilágba.

A külön égéstermék és levegőellátás hálózatába tartozó kivezetések kimeneteinek bele kell férnie egy 50 cm oldalú négyzetbe, a két nyílás síkja közötti távolság legfeljebb 50 cm lehet.



4 Felszerelés



- a Tetőkivezetés, 60/100
b Cseréptetős kivezetés készlete

Opcionális:

- c 45°-os könyökidom, 60/100
d Hosszabbító 60/100 mm
e Lapostetős kivezetés készlete
f 90°-os könyökidom, 60/100
g 45°-os könyökidom, 60/100
h 30°-os könyökidom, 60/100
i Hosszabbító 60/100
L = 500–1000 mm

Megengedett kéményhossz a C33x típushoz	
Koncentrikus 60/100 mm	7,6 m
Koncentrikus 80/125 mm	34,4 m

Az opcionális elemek megfelelő hossza	
90°-os könyökidom, 60/100 mm	1,5 m
45°-os könyökidom, 60/100 mm	1,0 m
30°-os könyökidom, 60/100 mm	1,0 m
90°-os könyökidom, 80/125 mm	1,5 m
45°-os könyökidom, 80/125 mm	1,0 m
30°-os könyökidom, 80/125 mm	1,0 m

A 60/100-as függőleges kéményhossz 20,7 méterig növelhető, ha a C3 paraméter értékét a felhasználói felületen 5-re módosítjuk. A művelethez lásd a szervizelési útmutatót.

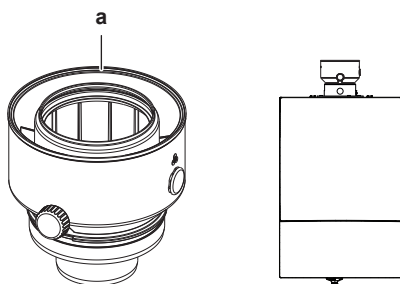
A 80/125-ös függőleges kéményhossz 99 méterig növelhető, ha a C3 paraméter értékét a felhasználói felületen 5-re módosítjuk. A művelethez lásd a szervizelési útmutatót.

A hajlatok megfelelő hossz értékét vonja ki a kéményhossz megengedett értékéből.

80/125 mm kéményrendszer

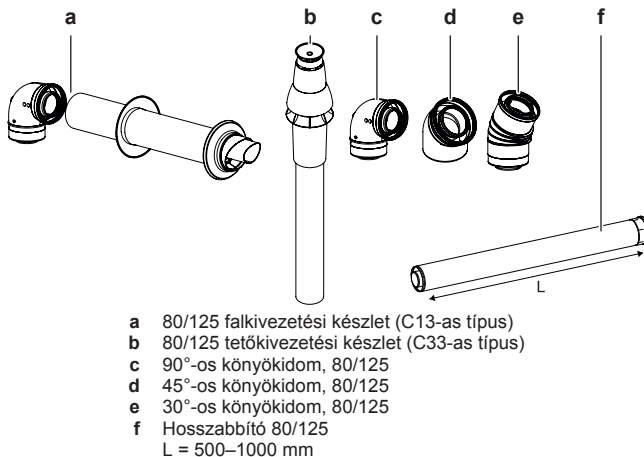
A megengedett maximális kéménycsőhossz növeléséhez a 60/100 mm-es koncentrikus kéménycsövek helyett használhatunk 80/125 mm-es csöveket. Ebben az esetben a C13x és C33x

kéményrendszereknél 60/100 és 80/125 méret közé eső adapterrel kell kezdenünk a kéményrendszert, amelyet a kéménykimenethez rögzítünk.



a 60/100 és 80/125 közötti adapter

A felhasználandó 80/125 kéményalkatrészek alább láthatók:

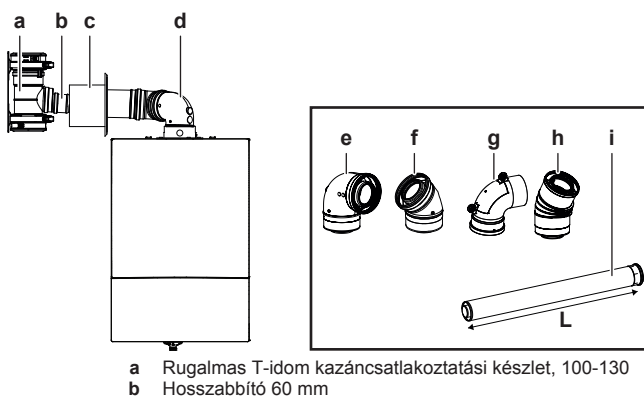
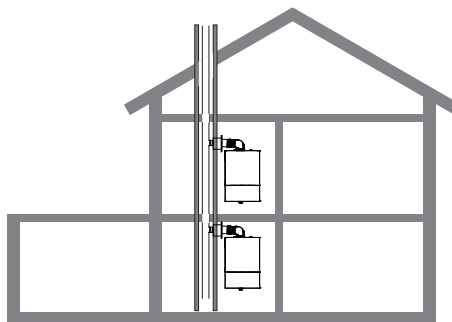


- a 80/125 falkivezetési készlet (C13-as típus)
b 80/125 tetőkivezetési készlet (C33-as típus)
c 90°-os könyökidom, 80/125
d 45°-os könyökidom, 80/125
e 30°-os könyökidom, 80/125
f Hosszabbító 80/125
L = 500–1000 mm

C43x típus (koncentrikus kéményrendszer)

Számos hőforrás kívülről szívja be az égési levegőt a szoba légmentes, kiegyenlített kéményrendszerének gyűrűs részén keresztül, és egy nedvességálló belső csövön, a tetőn keresztül engedi ki a kéménygázokat a külvilágba.

A többkivezetős kémény az épület részét képező rendszer, és külön CE jelzéssel rendelkezik. A kazán és a kürtő közötti, valamint a kazán és a levegőbemeneti rendszer közötti kapcsolatáról a Daikin közreműködésével kell gondoskodni.



- a Rugalmas T-idom kazáncsatlakoztatási készlet, 100-130
b Hosszabbító 60 mm

- c Kéménycsatlakozás, 60/100
d Könyökidom, 60/100 90°

Opcionális:

- e 90°-os könyökidom, 60/100
f 45°-os könyökidom, 60/100
g Vizsgálati könyökidom, 60/100
h 30°-os könyökidom, 60/100
i Hosszabbító 60/100
L = 500–1000 mm

Az átlagos kéményekben a kéménycső maximális megengedett hossza 2 méter + 1 60/100 90°-os könyökidom.

A C43x típusú egységeknél a kondenzvíz nem áramolhat vissza az egységbe.

C63x típus (koncentrikus kéményrendszer)



INFORMÁCIÓ

A C63-as típusú kémény Belgiumban nem használható.

Ha C63x opcióként szeretnénk beszerezni a kazánt, a következő adatok használatával határozzuk meg a kéményrendszer helyes átmérőit és hosszát.

D2C/T...ND028 esetén

- Égéstermékek névleges hőmérséklete: 83,4°C
- Égéstermékek tömegáramlási sebessége: 12,35 g/s
- Túlmelegedési égéstermékek hőmérséklete: 92,2°C
- Égéstermékek minimális hőmérséklete: 30,8°C
- Maximális megengedett nyomáskülönbség az égési levegőbemenet és a kéménygáz-kimenet között (a szélnyomást is beleértve): 135 Pa

D2C/T...ND035 esetén

- Égéstermékek névleges hőmérséklete: 88,4°C
- Égéstermékek tömegáramlási sebessége: 15,47 g/s
- Túlmelegedési égéstermékek hőmérséklete: 99,5°C
- Égéstermékek minimális hőmérséklete: 31,2°C
- Maximális megengedett nyomáskülönbség az égési levegőbemenet és a kéménygáz-kimenet között (a szélnyomást is beleértve): 185 Pa

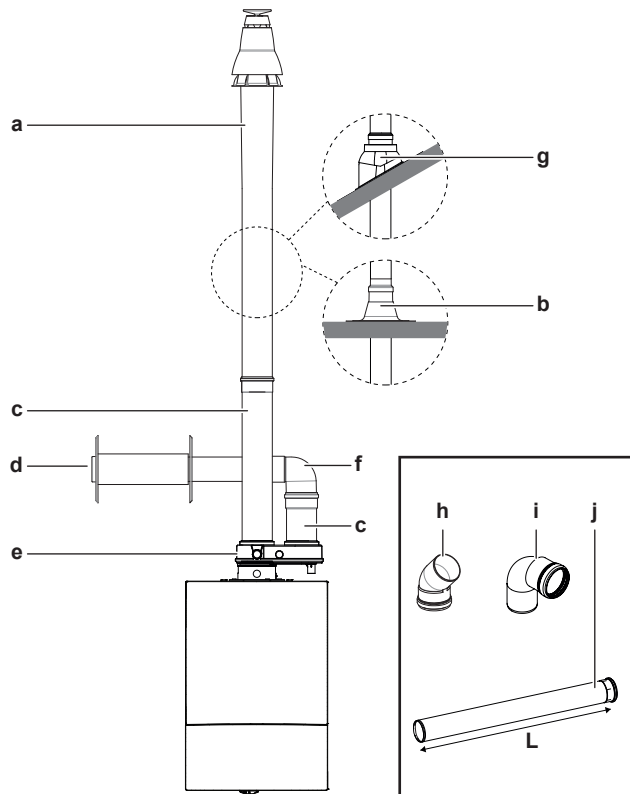
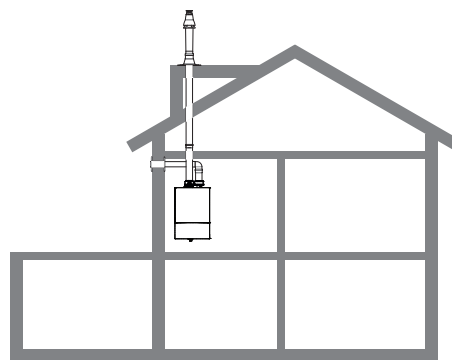
D2C/T...ND028 és D2C/T...ND035 esetén

- Égéstermékek minimális tömegáramlási sebessége: 2,2 g/s
- CO₂-tartalom a névleges hőbevitelnél: 8,8%
- Maximális megengedett huzat: 50 Pa
- A kazánnak a következő tulajdonságokkal rendelkező rendszerhez kell csatlakoznia: T120 P1 W
- Az égési levegő maximális megengedett hőmérséklete: 50°C
- Szeles időben a maximális megengedett újrakeringetési sebesség 10%
- Az égési levegőellátást szolgáltató és az égéstermék kiürülésére szolgáló kivezetéseket ne szereljük az épület egymás felé néző falára.
- A kondenzvíz nem áramolhat vissza az egységbe.

C53x típus (íkercsöves kéményrendszer)

Levegőellátás és kéménygáz-elvezetés a különböző nyomású atmoszférák között. A kazán kívülről, egy vízszintes csövön keresztül szívja be az égési levegőt. A cső a külső falhoz van rögzítve, és a kéménygázokat a tetőn keresztül engedi ki a külvilágba.

Az égési levegőellátást szolgáltató és az égéstermék kiürülésére szolgáló kivezetéseket ne szereljük az épület egymás felé néző falára.



- a Tetőkivezetés, 80 mm
b Lapostetős kivezetés készlete
c Hosszabbító 80 mm
d Levegőbemenet, 80 mm
e 60/100 és 80 80 közötti adapter
f 90°-os könyökidom, 80 mm

Opcionális:

- g Cseréptetős kivezetés készlete
h 45°-os könyökidom, 80 mm
i 90°-os könyökidom, 80 mm
j Hosszabbító 80 mm
L = 500–1000–2000 mm

Megengedett kéményhossz a C53x típusúhoz

Levegőbemeneti cső, 80 mm	54 m
Kéménykimeneti cső, 80 mm	54 m

Az opcionális elemek megfelelő hossza

45°-os könyökidom, 80 mm	1,0 m
90°-os könyökidom, 80 mm	2,0 m

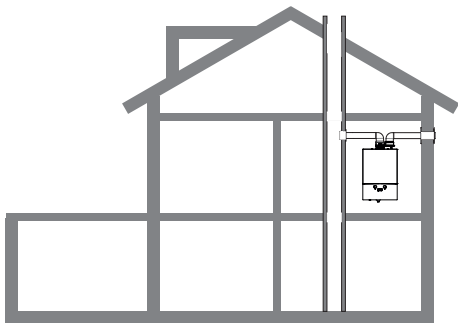
A hajlatok megfelelő hossz értékét vonja ki a kéményhossz megengedett értékéből.

Megjegyzés: A levegőbemenet hossza 3 méter. Ha hosszabb levegőbemenetet használ, a kéménykimeneti cső hosszát ugyanennyivel csökkenteni kell.

4 Felszerelés

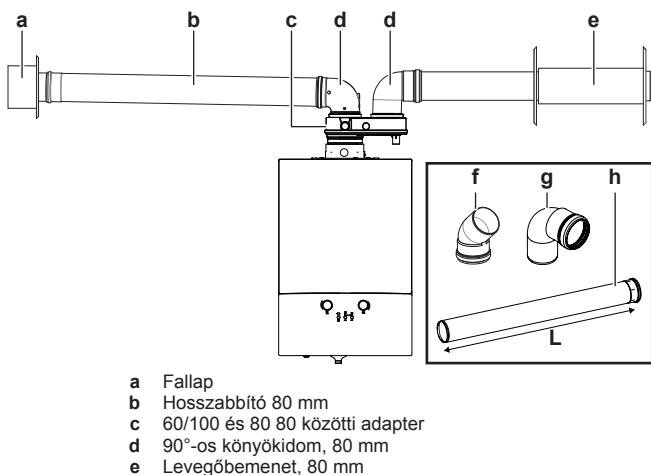
C83x típus (ikercsöves kéményrendszer)

A kazán kívülről, egy, a külső falon átvezetett, külön ellátócsövön keresztül szívja be az égési levegőt, és a kéménygázokat egy közös kéményrendszerbe engedi ki.



A többkivezetős kémény az épület részét képező rendszer, és külön CE jelzéssel rendelkezik. A kazán és a kürtő közötti, valamint a kazán és a levegőbemeneti rendszer közötti kapcsolatról a Daikin közreműködésével kell gondoskodni.

A C83x típusú egységeknél a kondenzvíz nem áramolhat vissza az egységbe.

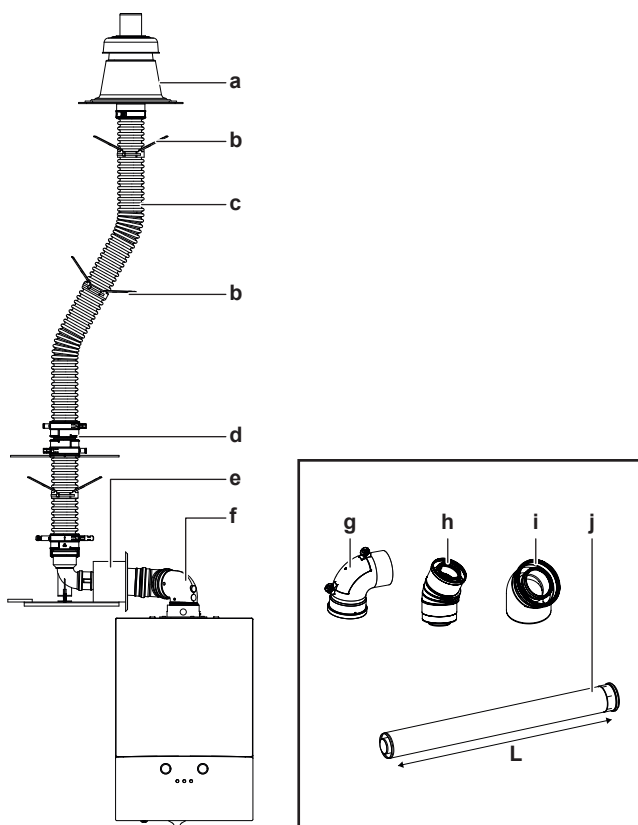
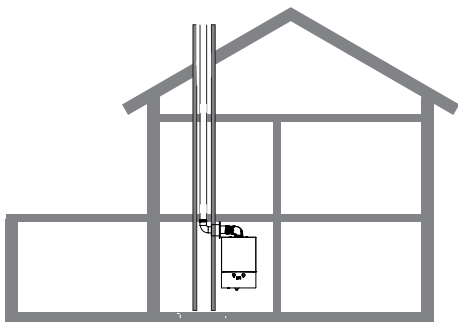


Opcionális:

- f 45°-os könyökidom, 80 mm
- g 90°-os könyökidom, 80 mm
- h Hosszabbító 80 mm
- L = 500-1000-2000 mm

C93x típus

A kazán kívülről szívja be az égési levegőt a kürtő (kémény) gyűrűs részén keresztül, és a kéménycsövön keresztül engedi ki a kéménygázokat a tető fölé.

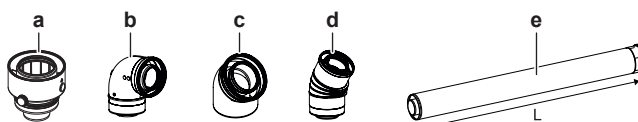


- a Rugalmas készlet, PP Dn 60-80 vagy Dn 80
- b Térfőzáló
- c Rugalmas hosszabbító, PP 80 mm
- d Csatlakozó, rugalmas-rugalmas, PP 80 mm
- e Kéménycsatlakozás, 60/100 vagy 80/125
- f 90°-os könyökidom, 60/100 (kazánkimenet)

Opcionális:

- g Vizsgálati könyökidom, 60/100
- h 30°-os könyökidom, 60/100
- i 45°-os könyökidom, 60/100
- j Hosszabbító 80/125
- L = 500-1000 mm

A 60/100, 80/125 helyett a kazán kimeneténél kéménycsövek is használhatók. Ebben az esetben az alábbi alkatrészeket használjuk:



- a 60/100 és 80/125 közötti adapter
- b 90°-os könyökidom, 80/125
- c 45°-os könyökidom, 80/125
- d 30°-os könyökidom, 80/125
- e Hosszabbító 80/125
- L = 500-1000 mm

Megengedett kéményhossz a C93x típusúhoz

	Kürtő	Kémény keresztmetszete	C3 paraméter	
			"3"	"5"
60-100 koncentrikus	kör alakú, sima	100	8,0	21
DN 60 rugalmas	kör alakú, érdes	106	3,7	9,8
DN 60 rugalmas	kör alakú, érdes	100	2,7	7,0
DN 60 rugalmas	négyszet alakú, érdes	95	3,8	9,9
DN 60 rugalmas	négyszet alakú, érdes	90	2,8	7,4
80-125 koncentrikus	kör alakú, sima	124	34	100
DN 80 rugalmas	kör alakú, érdes	140	18,2	53,5
DN 80 rugalmas	kör alakú, érdes	130	11,6	34,1

Megengedett kéménycső hossz a C93x típusúhoz				
DN 80 rugalmas	kör alakú, érdes	120	4,4	13,0
DN 80 rugalmas	négyzet alakú, érdes	140	23,8	69,9
DN 80 rugalmas	négyzet alakú, érdes	130	20,6	60,6
DN 80 rugalmas	négyzet alakú, érdes	120	14,8	43,5
DN 80 Star	négyzet alakú, érdes	140	58	169,5
DN 80 Star	négyzet alakú, érdes	120	40,7	119,0

Az opcionális elemek megfelelő hossza	
45°-os könyökidom, 60/100 mm	1,0 m
90°-os könyökidom, 60/100 mm	1,5 m
45°-os könyökidom, 80/125 mm	1,0 m
90°-os könyökidom, 80/125 mm	1,5 m

Az átlagos kéményekben a kéménycső maximális megengedett hossza 2 méter + 1 60/100 90°-os könyökidom.

A hajlatok megfelelő hossz értékét vonja ki a kéménycső megengedett értékéből.

B53 típus (nyitott kéményrendszer)

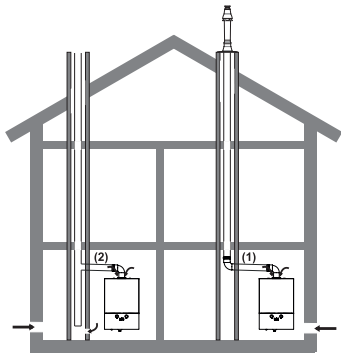


FIGYELEM

Győződjön meg róla, hogy a rendszer része egy legalább 150 cm²-es, kültérre nyíló levegőbemenet.

A kazán a beszerelés helyszínéről szívja be az égési levegőt, és a kéménycsővön keresztül engedi ki a kéménygázokat a tető fölé (1).

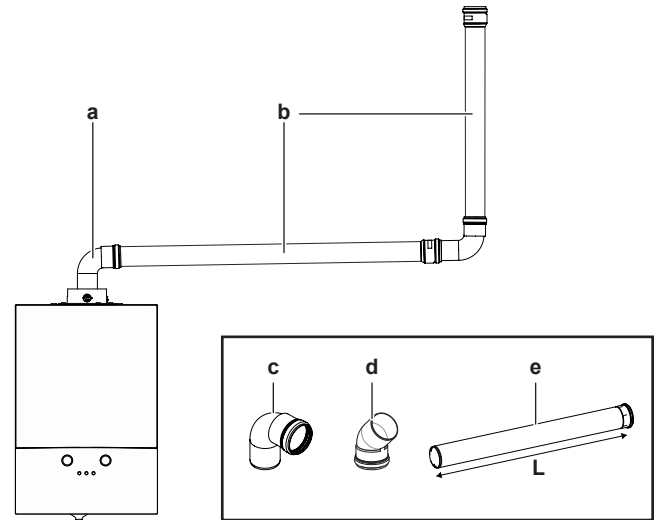
A kazán a beszerelés helyszínéről szívja be az égési levegőt, és a kéménygázokat a nedvességálló kéményen keresztül vezeti ki azokat a tető fölé (2).



Megengedett kéménycső hossz a B53 típusúhoz	
Kéménycső, 60 mm	15,0 m
Kéménycső, 80 mm	100,0 m

Az opcionális elemek megfelelő hossza	
90°-os könyökidom, 60 mm	1,5 m
45°-os könyökidom, 60 mm	1,0 m
90°-os könyökidom, 80 mm	2,0 m
45°-os könyökidom, 80 mm	1,0 m

A hajlatok megfelelő hossz értékét vonja ki a kéménycső megengedett értékéből.



- a 90°-os könyökidom, 60 mm
b Hosszabbító 60 mm

Optionális:

- c 90°-os könyökidom, 60 mm
d 45°-os könyökidom, 60 mm
e Hosszabbító 60 mm
L= 250–500–1000–1500–2000 mm

Kéményalkatrészek rendelési kódjai

A szükséges kéménykészletek és/vagy további alkatrészek a Daikin vállalatnál rendelhetők az alábbi táblázatban található rendelési kódokkal:

Kéményalkatrész	Rendelési kód	
Falkivezetési készlet, 60/100 (C13x)	DRWTER60100AA	
Falkivezetési készlet, 80/125 (C13x)	EKFGW6359	
Tetőkivezetési készlet, 60/100 (C33x)	EKFGP6837	
Tetőkivezetési készlet, 80/125 (C33x)	EKFGP6864	
60/100 T-idom mérési ponttal	EKFGP4667	
90°-os könyökidom, 60/100 (kazánkimenet)	DRMEEA60100BA	
90°-os könyökidom, 60/100	EKFGP4660	
90°-os könyökidom, 80/125	EKFGP4810	
45°-os könyökidom, 60/100	EKFGP4661	
45°-os könyökidom, 80/125	EKFGP4811	
30°-os könyökidom, 60/100	EKFGP4664	
30°-os könyökidom, 80/125	EKFGP4814	
Hosszabbító cső, 60/100	500 mm	EKFGP4651
	1000 mm	EKFGP4652
Hosszabbító cső, 80/125	500 mm	EKFGP4801
	1000 mm	EKFGP4802
Cseréptető-kivezetés készlet 60/100	18°/22°	EKFGS0518
	23°/27°	EKFGS0519
	25°/45°	EKFGP7910
	43°/47°	EKFGS0523
	48°/52°	EKFGS0524
	53°/57°	EKFGS0525
Cseréptető-kivezetés készlet 80/125	18°/22°	EKFGT6300
	23°/27°	EKFGT6301
	25°/45°	EKFGP7909
	43°/47°	EKFGT6305
	48°/52°	EKFGT6306
	53°/57°	EKFGT6307
Lapostetős kivezetés készlete	60/100	EKFGP6940
	80/125	EKFGW5333

4 Felszerelés

Kéményalkatrész		Rendelési kód
Fali tartó	DN.100	EKFGP4631
	DN.125	EKFGP4481
60/100 és 80/125 közötti adapter		DRDECO80125BA
Rugalmas T-idom kazáncsatlakoztatási készlet	100 mm	EKFGP6368
	130 mm	EKFGP6215
Rugalmas + tartó könyökidom	60/100	EKFGP6354
	60/130	EKFGS0257
Kémény csatlakozása	60/100	EKFGP4678
	80/125	EKFGS4828
Tetőkivezetési készlet, 80 mm		EKFGP6864
90°-os könyökidom, 80 mm		EKFGW4085
45°-os könyökidom, 80 mm		EKFGW4086
Hosszabbító cső, 80 mm	500 mm	EKFGW4001
	1000 mm	EKFGW4002
	2000 mm	EKFGW4004
60/100 és 80/80 közötti adapter		DRDECOP8080BA
Levegőbemenet, 80 mm (C53 készlet)		EKFGV1102
Levegőbemenet, 80 mm (C83 készlet)		EKFGV1101
Rugalmas készlet, PP DN.80 (C93 készlet)		EKFGP2520
Rugalmas készlet, PP DN.60/80 (C93 készlet)		EKFGP1856
Rugalmas hosszabbító, PP 80 mm	10 m	EKFGP6340
	15 m	EKFGP6344
	25 m	EKFGP6341
	50 m	EKFGP6342
Rugalmas csatlakozó – rugalmas, PP 80		EKFGP6324
Térközállító, PP 80 és 100 mm közötti		EKFGP6333
90°-os könyökidom, 60 mm		DR90ELBOW60AA
45°-os könyökidom, 60 mm		DR45ELBOW60AA
Hosszabbító cső, 60 mm	500 mm	DREXDUC0500AA
	1000 mm	DREXDUC1000AA

4.9 A rendszer feltöltése vízzel

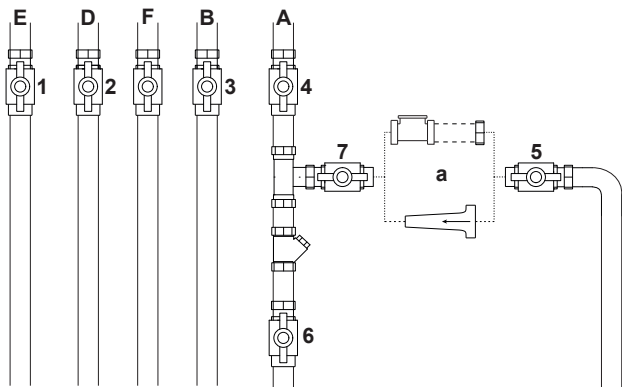


VIGYÁZAT

A vízfeltöltést csak a kazán készenléti módjában lehet elvégezni.

1. módszer

(A D2TND028A4AB és D2TND035A4AB modellek esetében)



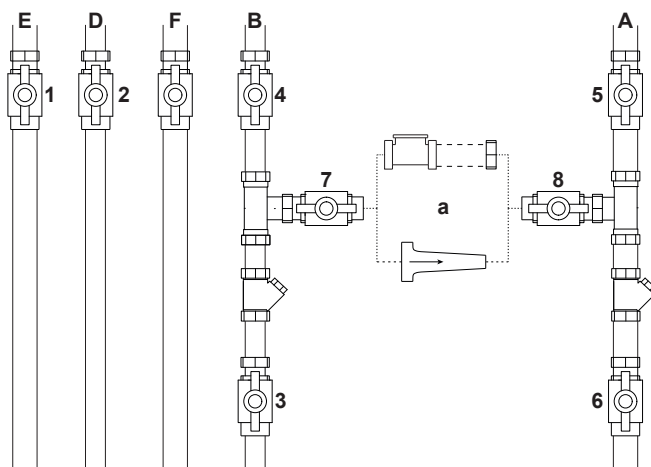
a A helyi szabályozásnak megfelelően használjon megszakítót vagy dupla ellenőrzőszelepet.

Miután minden rendszercsatlakoztatást nagy gondossággal elvégzett, hajtse végre a következő lépéseket:

- Csatlakoztassa a készüléket a tápellátáshoz. Az alacsony nyomás miatt megjelenik az "Err HJ-09" hibakód a felhasználói felületen, és az állapotjelző pirosan fog világítani.
- Nyisson ki **minden radiátorszelepet**.
- Állítson **minden leválasztószelepet** zárt pozícióba.
- A friss vízellátás csövét csatlakoztassa az **5-ös szelephez**.
- Nyissa meg az **1-es, 2-es, 3-as, 4-es, 5-ös és 6-os szelepeket**.
- A **7-es szelepet** lassan fordítsa a nyitott pozícióba, amíg a nyomás el nem éri körülbelül a 0,8 bar értéket (a legfeljebb 6 méter magas rendszerek esetében). Nagyobb rendszermagasság esetén a **"4.5 Központi fűtőrendszerre vonatkozó követelmények"** [▶ 11] szakasz alapján határozza meg a töltési nyomást. A töltési műveletet lassan kell elvégezni. Amikor a nyomás meghaladja a 0,8 bart, a hibakód eltűnik, és az állapotjelző kékre vált. Zárja el a **7-es szelepet**.
- Zárja el az **5-ös szelepet**. Ha a helyi szabályozás megkívánja, távolítsa el a körtöltőt.
- Ellenőrizze a központi fűtőkört (különösen a kör csatlakozásait), hogy nem szivárognak-e.
- Győződjön meg arról, hogy a szivattyún és a hőcserélőn található automatikus légtelenítőszelepek nyitva vannak. A radiátorokon található manuális légtelenítőszelepek segítségével légtelenítse a rendszert. Győződjön meg arról, hogy a légtelenítés után kellően meghúzta a csavarokat.
- Ha a légtelenítés után a nyomás 0,8 bar alá csökken, töltsse fel a rendszert vízzel, amíg a nyomás újra el nem éri a 0,8 bart.
- A készüléket válassza le az áramforrásról.

2. módszer

(A D2CND028A4AB és D2CND035A4AB modellek esetében)



a A helyi szabályozásnak megfelelően használjon megszakítót vagy dupla ellenőrzőszelepet.

Miután minden rendszercsatlakoztatást nagy gondossággal elvégzett, hajtse végre a következő lépéseket:

- Csatlakoztassa a készüléket a tápellátáshoz. Az alacsony nyomás miatt megjelenik az "Err HJ-09" hibakód a felhasználói felületen, és az állapotjelző pirosan fog világítani.
- Nyisson ki **minden radiátorszelepet**.
- Állítson **minden leválasztószelepet** zárt pozícióba.
- A körtöltőt csatlakoztassa a **7-es és 8-as szelepekhez**.
- Nyissa ki az **1-es, 3-as, 5-ös, 6-os és 8-as szelepeket**.
- A **7-es szelepet** lassan nyissa meg, amíg a nyomás el nem éri körülbelül a 0,8 bar értéket (a legfeljebb 6 méter magas rendszerek esetében). Nagyobb rendszermagasság esetén a **"4.5 Központi fűtőrendszerre vonatkozó követelmények"** [▶ 11] szakasz alapján határozza meg a töltési nyomást. A töltési

műveletet lassan kell elvégezni. Amikor a nyomás meghaladja a 0,8 bart, a hibakód eltűnik, és az állapotjelző kékre vált. Zárja el a **7-es szelepet**.

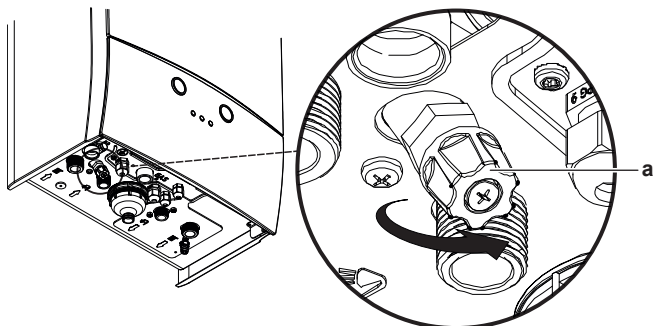
- 7 A rendszernyomás értékét a felhasználói felületen keresztül felügyelheti.
- 8 Győződjön meg arról, hogy a szivattyún és a hőcserélőn található automatikus légtelenítőszelepek nyitva vannak. A radiátorokon található manuális légtelenítőcsavarok segítségével légtelenítse a rendszert. Győződjön meg arról, hogy a légtelenítés után kellően meghúzta a csavarokat.
- 9 Ha a légtelenítés után a nyomás 0,8 bar alá csökken, töltsse fel a rendszert vízzel, amíg a nyomás újra el nem éri a 0,8 bart.
- 10 A **8-as szelepet** állítsa zárt pozícióba. Ha a helyi szabályozás megkívánja, távolítsa el a körtöltőt.
- 11 Ellenőrizze a központi fűtési kört (különösen a kör csatlakozásait), hogy nem szivárognak-e.
- 12 Válassza le a kazánt az áramforrásról.

3. módszer

(A D2CND028A1AB és D2CND035A1AB modellek esetében)

Miután minden rendszercsatlakoztatást nagy gondossággal elvégzett, hajtsa végre a következő lépéseket:

- 1 Csatlakoztassa az egységet a tápellátáshoz. Az alacsony nyomás miatt megjelenik az "Err HJ-09" hibakód a felhasználói felületen, és az állapotjelző pirosan fog világítani.
- 2 Nyisson ki minden radiátorszelepet.
- 3 Állítson minden leválasztószelepet a függőleges (nyitott) pozícióba.
- 4 Mérje meg a rendszer vízmagasságát (lásd: **"4.5 Központi fűtőrendszerre vonatkozó követelmények"** ▶ 11).
- 5 A töltőszelepet lassan fordítsa el addig, amíg a nyomás el nem éri körülbelül a 0,8 bar értéket a legfeljebb 6 méter magas rendszerek esetében. Nagyobb rendszermagasság esetén a **"4.5 Központi fűtőrendszerre vonatkozó követelmények"** ▶ 11 szakasz alapján határozza meg a töltési nyomást. A töltési műveletet lassan kell elvégezni. Amikor a nyomás meghaladja a 0,8 bart, a hibakód eltűnik, és az állapotjelző kékre vált. Kapcsolja ki a töltőszelepet.
- 6 A rendszernyomás értékét a felhasználói felületen keresztül felügyelheti.
- 7 Győződjön meg arról, hogy a szivattyún és a hőcserélőn található automatikus légtelenítőszelepek nyitva vannak. A radiátorokon található manuális légtelenítőcsavarok segítségével légtelenítse a rendszert. Győződjön meg arról, hogy a légtelenítés után kellően meghúzta a csavarokat.



a Töltőszelep

- 8 Ha a légtelenítés után a nyomás 0,8 bar alá csökken, töltsse fel a rendszert vízzel, amíg a nyomás újra el nem éri a 0,8 bart.
- 9 Ellenőrizze a központi fűtési kört (különösen a kör csatlakozásait), hogy nem szivárognak-e.
- 10 Válassza le az egységet az áramforrásról.

4.10 Átállítás más gáztípus használatához



FIGYELEM

A gázátállítási műveletet csak szakképzett személy végezheti el.



VESZÉLY

Mielőtt megkezdene a gázátállítási műveletet, válassza le a kazánt az áramforrásról.



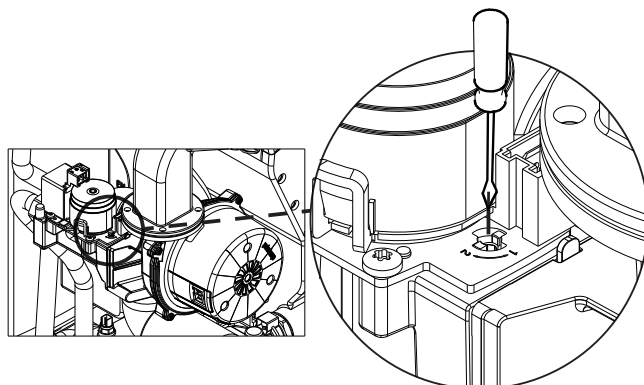
INFORMÁCIÓ

Csak Belgiumban

A földgáz propángázzá való átalakítását csakis a Daikin Belux szervizosztálya végezheti el. Lépjen kapcsolatba a Daikin Belux szervizosztályával, hogy egyeztetni tudjon egy helyszíni találkozóról.

4.10.1 A rendszer átállítása más gáztípus használatához

- 1 Nyissa ki az egység elülső borítóját az útmutatóban leírtak szerint.
- 2 A földgáz beállításához a gázszelepen állítsa a csavart az "1"-es pozícióba.
- 3 Cseppfolyós földgáz (LPG) beállításához állítsa a csavart a "2"-es pozícióba.
- 4 Helyezze vissza az elülső borítót, majd csatlakoztassa az egységet a tápellátáshoz.



4.10.2 Beállítások módosítása a gázátállításhoz

- 1 A felhasználói felületről lépjen be a menübe. A bal tekerőkapcsolóval válassza ki a Szervizbeállítások lehetőséget.
- 2 Nyomja meg a "Bevitel" gombot, a jobb tekerőkapcsoló segítségével válassza ki a jelszót (742), majd ismét nyomja meg a "Bevitel" gombot.
- 3 A bal tekerőkapcsolóval válassza ki a "C" paramétereket, majd nyomja meg a "Bevitel" gombot.
- 4 Válassza ki a "CE" értéket, majd nyomja meg a "Bevitel" gombot. A készülék ismét a jelszót fogja kérni. Válassza ki a jelszót (115), majd nyomja meg a "Bevitel" gombot.
- 5 Válassza ki a "C0" értéket, majd nyomja meg a "Bevitel" gombot.
- 6 Ha LPG-gázra szeretne váltani, a jobb tekerőkapcsolóval válassza az "1"-es értéket, majd nyomja meg a "Bevitel" gombot. Ha földgázra szeretne váltani, a jobb tekerőkapcsolóval válassza a "0" értéket, majd nyomja meg a "Bevitel" gombot.
- 7 Hagyja el a menü képernyőt, és a "Vissza" gombbal lépjen vissza a kezdőképernyőre.

5 Beüzemelés



INFORMÁCIÓ

Ha átalakítást hajt végre, az azonosítócímkén jelölni kell a használt gáz típusát.

5 Beüzemelés



FIGYELEM

A beüzemelést csak szakképzett személy végezheti.



VIGYÁZAT

Az előzetes elektromos rendszerbeli ellenőrzéseket, például a földelés folyamatosságának, a polaritásnak, a földelés ellenállásának, a zárlatosságának az ellenőrzését hozzáértő személy végezze el egy megfelelő tesztmérővel.

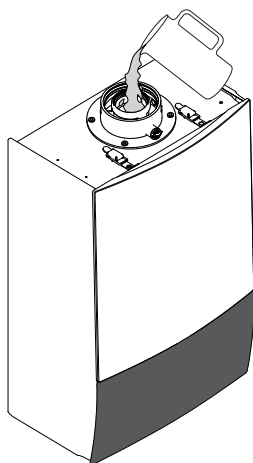
5.1 A kondenzvízcsapda feltöltése



INFORMÁCIÓ

A **belső** csőbe töltsön vizet.

A kondenzvízcsapdát töltsse fel a kazán kéménykimenetéből vett 0,3 liter vízzel.



5.2 Gáz-víz arány: Nincs szükség beállításra

A beüzemelést végző személynek nem kell beállítania a gáz-víz arányt, mert a kazán elektronikus gázbeállító funkcióval rendelkezik.

5.3 Gázszivárgás ellenőrzése

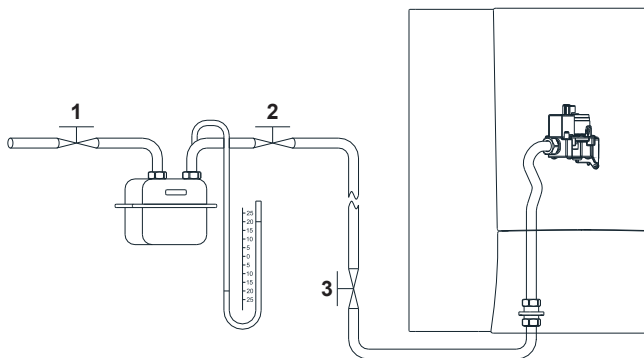


VESZÉLY

A következő lépések elvégzése előtt ezt a műveletet mindenképpen el kell végezni.

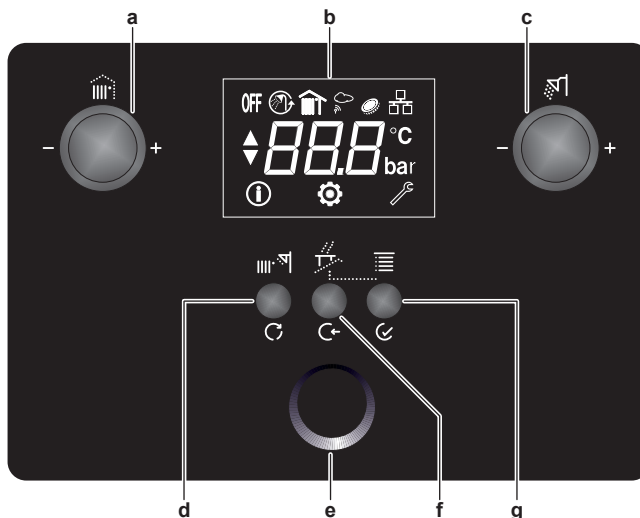
- 1 Mielőtt az egységet csatlakoztatná a tápellátáshoz, zárja el az 1-es, 2-es és 3-as szelepeket.
- 2 A gázórához csatlakoztasson egy nyomásmérőt.
- 3 Nyissa ki az 1-es, 2-es és 3-as szelepeket.
- 4 Zárja el az 1-es szelepet.
- 5 Jegyezze fel a nyomásmérő méréseit, majd várjon 10 percet.
- 6 10 perc után hasonlítsa össze a nyomásmérő által mért értéket az eredeti értékkel. Ha a nyomás csökkent, az gázszivárgást jelez. Ellenőrizze a gázvezetékét és a szerelvényeket.
- 7 A folyamatot addig ismételje, amíg már biztosan nincs szivárgás.

- 8 Zárja el az 1-es szelepet, távolítsa el a nyomásmérőt, és nyissa meg újra az 1-es szelepet.



5.4 Az egység beüzemelése

Jelmagyarázat – Felhasználói felület:



- a Bal oldali tekerőkapcsoló
- b LCD képernyő
- c Jobb oldali tekerőkapcsoló
- d Mód / Visszaállítás
- e Állapotjelző
- f Mégse / Vissza
- g Menü / Bevitel

- 1 Győződjön meg arról, hogy a rendszer az útmutatónak megfelelően fel van töltve vízzel, és teljesen légtelenítve van.
- 2 Ellenőrizze, hogy a központi fűtés és a használati meleg víz leválasztószelepe nyitva van-e.
- 3 Ellenőrizze, hogy a gázszolgáltatás szelepe nyitva van-e.
- 4 Csatlakoztassa az egységet a tápellátáshoz. A felhasználói felület bekapcsolódik.

5.4.1 A központi fűtés beüzemelése

- 1 A "Mód" gombbal állítsa a módot téli módra a felhasználói felületen. (a és ikon jelenik meg a kijelzőn).
- 2 A központi fűtés beállított hőmérsékletét a bal tekerőkapcsolóval állítsa a maximális értékre. Ha csatlakoztatva vannak, győződjön meg arról, hogy a külső vezérlők (például a kültéri érzékelő és a szobatermosztát) fűtést igényelnek.
- 3 A kazánvezérlő ekkor végrehajtja a gyújtási műveletet. Ha létrejön a láng, az állapotjelző folyamatosan kéken világít. ikon villog, ha a központi fűtés aktív.



INFORMÁCIÓ

Az első bekapcsolás után 12 percig a kazán még igény esetén sem emeli a kapacitást az előre megadott érték fölé.

- Első 0~2 perc: Az elektronikus gázbeállító rendszer kalibrálja magát.
- Következő 8~10 perc: A kazán elvégzi az alacsony víz hőmérséklet műveletet. A műveletet átlépheti, ha 5 másodpercig lenyomva tartja a "Mégse" gombot.

5.4.2 Kéménygáz-kibocsátás mérése



MEGJEGYZÉS

Ellenőrizze, hogy minden radiátorszelep nyitva van-e, és a vízkeringés engedélyezett.

- 1 Módosítsa az üzemmódot készenlétre.
- 2 A kéményseprő mód aktiválása előtt a gázelemző eszközt fel kell szerelni a helyére a kéményen.
- 3 A kéményseprő mód aktiválásához egyszerre nyomja meg és 5 másodpercig tartsa lenyomva a "Mégse" és a "Menü" gombot. A kéményseprő módban a kazán a hőigénytől függetlenül maximális és minimális kapacitáson is működtethető.
- 4 A kéményseprő mód aktiválásakor a képernyőn megjelenik a következő felirat: "tst – 100". Ez azt jelenti, hogy a kazán a névleges kapacitáson üzemel. Ellenőrizze a CO₂-értékeket a névleges kapacitáson.
- 5 A névleges és a minimális kapacitás közötti váltáshoz nyomja meg a "Mód" gombot. A képernyőn megjelenik a következő felirat: "tst – xx". Ez azt jelenti, hogy a kazán a minimális kapacitáson üzemel. Ellenőrizze a CO₂-értékeket a minimális kapacitáson.
- 6 A kéményseprő mód bezárásához ismét egyszerre nyomja meg és 5 másodpercig tartsa lenyomva a "Mégse" és a "Menü" gombokat. A kéményseprő mód kikapcsol, és a kazán visszatér a normális üzemmódba. A kéményseprő mód 15 perc elteltével automatikusan leáll.



INFORMÁCIÓ

A(z) "xx" a minimális kapacitást jelenti százalékban, és ez az érték a modelltől függően eltérő lehet.

A CO₂-értékeknek az alábbi táblázat szerinti határértékek közé kell esniük.

CO ₂ -úittóot	Egység	Érték
CO ₂ -kibocsátás névleges és minimális hőbevitelnél (G20)	%	9,0 ± 0,8
CO ₂ -kibocsátás névleges és minimális hőbevitelnél (G31)	%	11,3 ± 1,0

Gázbemenet nyomása	Egység	Érték
G20 (min. / max.)	mbar	17 / 30
G31 (min. / max.)	mbar	25 / 45

5.4.3 A központi fűtési kapacitási beállításának beüzemelése

A kazán központi fűtési kapacitását a vezérlőpanelen állíthatja be. Ha a beszerelés hővesztesége sokkal kisebb a kazán névleges kapacitásánál, a kazán névleges kapacitását ajánlott lecsökkenteni a beszerelési kapacitásra. A művelethez lásd a szervizelési útmutatót.

5.4.4 A használati meleg víz beüzemelése

(Csak a D2CND028 és D2CND035 modellek esetében)

- 1 A jobb tekerőkapcsolóval állítsa a használati meleg víz beállított hőmérsékletét a maximális értékre.
- 2 Teljesen nyissa meg a melegvízes csapokat, és győződjön meg arról, hogy a víz szabadon áramlik belőlük.
- 3 ikon villog, ha a használati víz melegítése aktív.
- 4 Mérje meg a használati meleg víz bemenetének hőmérsékletét. (A csapokból nyert hideg vizét.)
- 5 Ellenőrizze, hogy a használati meleg víz hőmérséklete körülbelül 34°C-ra emelkedjen.

6 Átadás a felhasználónak

Miután befejezte a rendszer felszerelését és beüzemelését, a beszerelőnek át kell adnia a rendszert a háztulajdonosnak.

- Adja át az üzemeltetési kézikönyvet a háztulajdonosnak, és tájékoztassa őt a hatályos nemzeti szabályozások értelmében őt érintő kötelezettségekről.
- Magyarozza el és mutassa be a begyűjtési és kikapcsolási eljárásokat.
- Magyarozza el kazánfűtés és a használati meleg víz vezérlőinek működését és használatát.
- A rendszer gazdaságos használata érdekében magyarozza el és mutassa be a hőmérséklet-szabályozók, radiátorszelepek stb. működését.
- Magyarozza el a kazán hiba üzemmódjának működését. Hangsúlyozza ki, hogy ha hiba fordul elő, az üzemeltetési kézikönyv "Hibakódok" szakaszában ellenőrizhető a kód.
- Tájékoztassa a felhasználót a fagyvédelem funkciójáról, és javasolja, hogy az elektromos ellátást soha ne válassza le a kazánról.
- Hangsúlyozza ki, hogy javasolt évente átfogó szervizelést végezni, különösen a tél beállta előtt.
- Tájékoztassa a háztulajdonost a jótállásról, és a jótállás összes előnyének igénybe vétele érdekében a regisztrálás szükségességéről.

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2018 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P469346-5N 2019.11