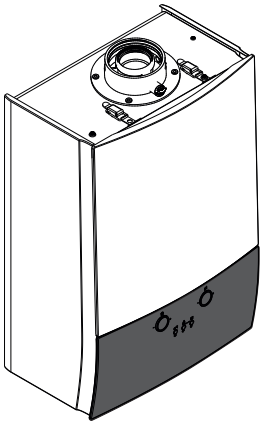
Szerelési kézikönyv

Falra szerelt kondenzációs kazán



D2CND028A1AB
D2CND028A4AB
D2CND035A1AB
D2CND035A4AB
D2TND028A4AB
D2TND035A4AB

Tartalomjegyzék

1 A dokumentum bemutatása 2
1.1 A figyelmeztetések és szimbólumok jelentése ... 2

2 A doboz bemutatása 2
2.1 Azonosítócímke ... 2
2.2 A csomagoláson található szimbólumok ... 3

3 Biztonsági utasítások 3

4 Az egység bemutatása 3
4.1 Megfelelőségi nyilatkozat ... 4
4.2 Biztonsági rendszerek ... 4
4.3 Alkatrészek ... 4

5 Egység beszerelése 5
5.1 Az egység felnyitása ... 5
5.2 A felszerelés helyére vonatkozó előírások ... 6
Minimális szerelési távolságok ... 6
5.3 Az egység kicsomagolása ... 6
5.4 Az egység rögzítése ... 7
5.5 Központi fűtőrendszerre vonatkozó követelmények ... 7
5.6 Padlófűtésre vonatkozó követelmények ... 8
5.7 A salakszivattyú emelési grafikonja ... 8
5.8 Csatlakozások ... 8
5.8.1 Csövek csatlakozásai ... 8
5.8.2 Irányelvek a gázcsövek csatlakoztatása esetére ... 9
5.8.3 Irányelvek a vízvezetékek csatlakoztatásához ... 10
5.8.4 Irányelvek az elektromos huzalozás csatlakoztatásához ... 10
5.8.5 Útmutató a kazánhoz csatlakoztatott opcionális berendezések csatlakoztatásához ... 11
5.8.6 Huzalozási rajz ... 12
5.8.7 Irányelvek a kondenzcsövek csatlakoztatásához ... 14
5.8.8 Irányelvek a kondenzvíz-csővezeték kivezetéséhez ... 14
5.8.9 Útmutató a kazán csatlakoztatásához a kéménygázrendszerhez ... 14
5.8.10 Alkalmazható kéményrendszerek ... 15
5.9 A rendszer feltöltése vízzel ... 21
1. módszer ... 21
2. módszer ... 22
3. módszer ... 22
5.10 Átállítás más gáztípus használatához ... 22
5.10.1 A rendszer átállítása más gáztípus használatához ... 23
5.10.2 Beállítások módosítása a gázátállításhoz ... 23

6 Beüzemelés 23
6.1 A kondenzvízcsapda feltöltése ... 23
6.2 Gáz-levegő arány: beállítás nem szükséges ... 23
6.3 Gázszivárgás ellenőrzése ... 23
6.4 Az egység beüzemelése ... 24
6.4.1 A központi fűtés beüzemelése ... 24
6.4.2 Kéménygáz-kibocsátás mérése ... 24
6.4.3 A központi fűtési kapacitási beállításának beüzemelése ... 24
6.4.4 A használati meleg víz beüzemelése ... 24

7 Karbantartás és szerelés 24
7.1 Az egység külső felületének tisztítása ... 25

8 Elérhetőség 25

9 Átadás a felhasználónak 25

10 Hulladékkezelés 25

11 Műszaki adatok 25
11.1 Méretek ... 25
11.2 Műszaki adatok ... 27

1 A dokumentum bemutatása

Ez a dokumentum alapvető útmutatást nyújt a készülék megfelelő üzembe helyezéséhez. Daikin nem vállal felelősséget az ezen utasítások be nem tartásából eredő károkért.

- Az eredeti dokumentum angol nyelven készült; a más nyelvű kiadások ennek fordításai.
- Az ebben a dokumentumban leírt óvintézkedések a szerelőknek szólnak, és kritikus biztonsági és telepítési irányelveket tartalmaznak. Szigorúan be kell tartani őket.
- A használat előtt olvassa el mind az üzemeltetési, mind a szerelési kézikönyvet, majd őrizze meg azokat szükség esetére.

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.

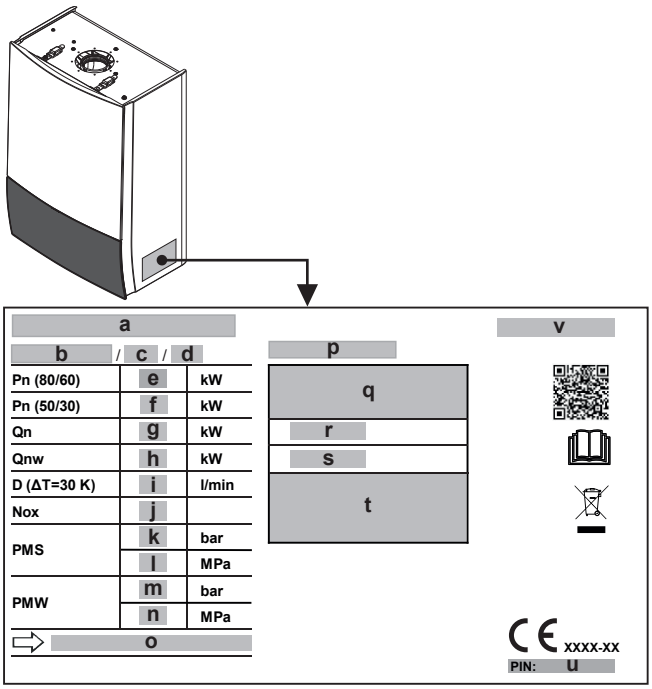
2 A doboz bemutatása

Tartsa szem előtt a következőket:

- Kiszállításkor az egység sértetlenségét és hiánytalan meglétét ellenőrzni KELL. Bármilyen sérülést vagy hiányzó alkatrészt azonnal jelezni KELL a szállítmányozó reklamációs ügyintézőjének.
- A becsomagolt egységet vigye minél közelebb a végleges üzembe helyezési helyhez, hogy megelőzze a szállítás során okozott sérüléseket.
- Tervezze meg előre, hogy milyen útvonalon juttatja el az egységet a végső felszerelési helyére.

2.1 Azonosítócímke

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



- **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

2.2 A csomagoláson található szimbólumok

Tárolja száraz helyen.

Ez a készülék törékeny. Óvatosan kezelje, hogy elkerülje az ütődés vagy leejtés okozta sérüléseket.

Tárolja az egységet vízszintesen fektetve a csomagoláson jelzett módon.

Ne rakjon egymásra 5 doboznál többet.

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

MAX. 2

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

MAX. 3

3 Biztonsági utasítások

Ezek az utasítások kizárólag a felhatalmazott személyzet számára készültek.

- A gázüzemű egységeken csak engedéllyel rendelkező gázszerelő végezhet munkát.
- Az elektromos berendezéseken csak engedéllyel rendelkező villanyszerelő végezhet munkát.
- A rendszert egy arra jogosult személynek kell beüzemelnie.

FIGYELEM

Egy erre jogosult személynek el kell magyaráznia a rendszer működési elvét és használatát a felhasználó számára. Hacsak valamely utasítás másként NEM rendelkezik, a felhasználónak tilos bárminemű módosítást, karbantartást vagy javítást végeznie az egységen, vagy az ilyen tevékenységeket engedéllyel nem rendelkező harmadik felekkel végeztetnie. Máskülönben az egységre vonatkozó garancia érvényét veszti.

VESZÉLY

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

FIGYELEM

Az egység telepítését, beüzemelését, javítását, konfigurálását és szervizelését erre jogosult személynek 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, károkért 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.

VESZÉLY

Ne rongálja meg vagy távolítsa el az alkatrészeken található tömítéseket. A tömített alkatrészeket csak szakképzett személyek módosíthatják.

INFORMÁCIÓ

Ahhoz, hogy a készülék az energiacímkén megadott zajszinteken működjön, a készüléket a kézikönyvben leírtak szerint kell üzembe helyezni.

4 Az egység bemutatása

Ez a Daikin egység egy falra szerelt, gáztüzelésű kondenzációs kazán, amely képes hőt leadni a központi fűtési rendszereknek, valamint használati meleg vizet biztosítani. A beállításoktól függően a készülék vagy kizárólag használati meleg víz ellátásra, vagy kizárólag központi fűtésre használható. A melegvízellátás lehet azonnali, vagy történhet melegvíztároló tartályon keresztül. A csak fűtési célú kazánok használati meleg vizet nem szolgáltatnak. A kazán típusa az azonosítócímkén feltüntetett modellnév alapján azonosítható.

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

Modell	Típus	Használatimelegvíz-ellátás	Körtöltő
D2TND035A4AB	D2TND035	Tárolótartály	Külső

4.1 Megfelelőségi nyilatkozat

Ezt a terméket az Európai Unióban hatályos vonatkozó irányelvek és rendeletek alapvető követelményeinek megfelelően tervezték és gyártották. A CE-jelölés azt jelzi, hogy a termék megfelel a vonatkozó európai uniós jogszabályokban előírt követelményeknek.

Gyártóként kijelentjük, hogy ez a termék megfelel a vonatkozó jogszabályoknak. A teljes megfelelőségi nyilatkozat legfrissebb változata elérhető a www.daikin.eu weboldalunkon.

4.2 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.

Háromjáratú szelep blokkolásgátló rendszere: Az egység hosszabb idejű inaktivitása esetén a rendszer 24 óránként változtatja a háromjáratú 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 vízhőmérséklet 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 gázszelepnek nyitva kell lennie. A fagy által okozott károkra a garancia nem vonatkozik.

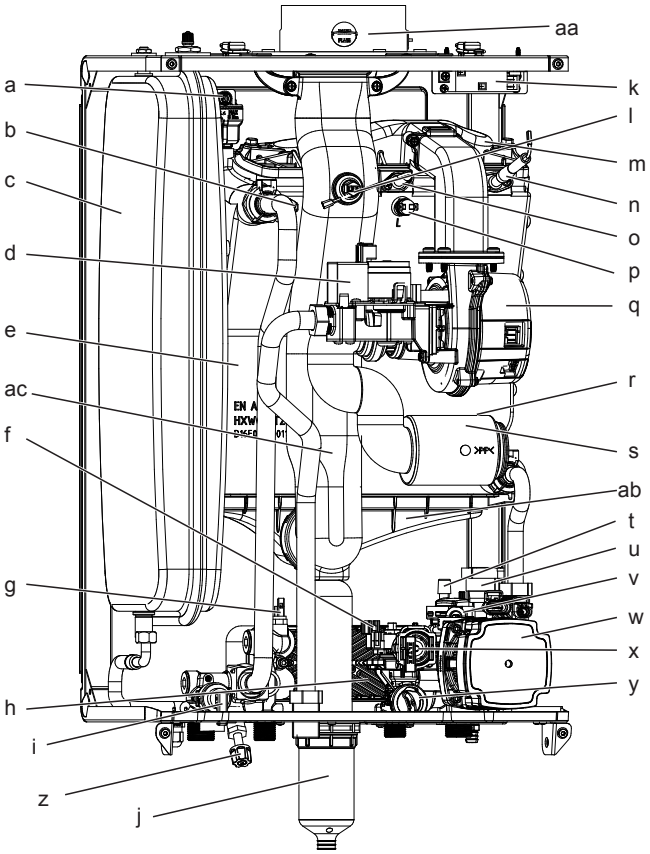
Automatikus áteresztőrendszer: Ez a rendszer biztosítja a mindenkori folyamatos áramlást a hőcserélő túlmelegedésének megelőzése érdekében. A rendszer működését a vezérlőegység szoftverében egy speciális átereszto funkció is támogatja.

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 alacsonyan tartását is ellenőrzi.

Túláramvédelem: A vezérlőegység biztosítéka védi a készüléket a túláramot okozó állapotok ellen.

4.3 Alkatrészek

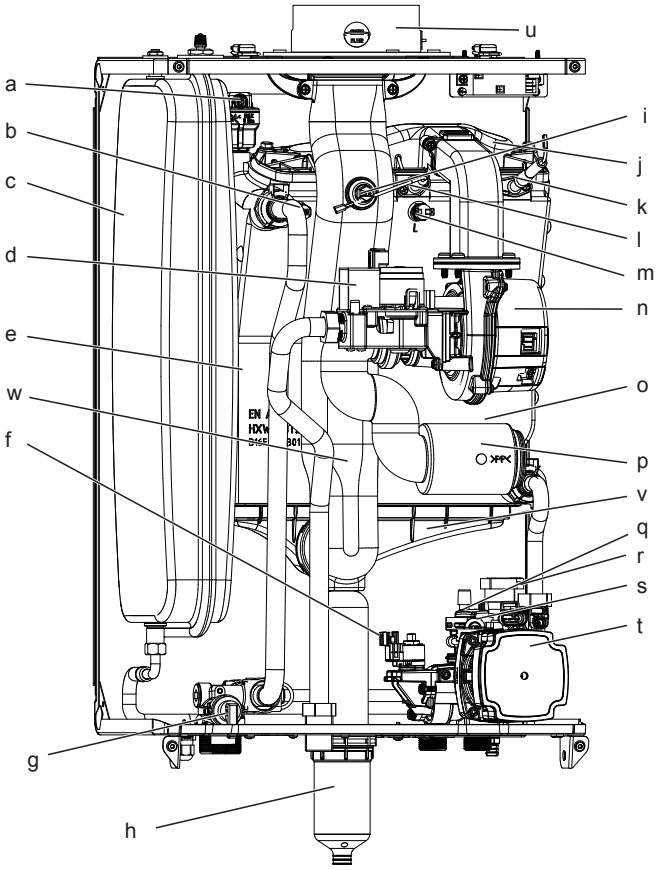
A D2CND028A1AB, a D2CND028A4AB, D2CND035A1AB és a D2CND035A4AB modellekhez



a Automatikus légtelenítőszelep (hőcserélő)
b Áramláshőmérséklet-érzékelő
c Tágulási tartály (10 liter)
d Gázszelep
e Hőcserélő
f 3 utas szeleppel rendelkező léptetőmotor
g Használati meleg víz hőmérséklet-érzékelője
h Lemezes hőcserélő
i Biztonsági szelep (3 bar)
j Kondenzvízcsapda
k Gyújtástranszformátor
l Kéményhőmérséklet-érzékelő
m Égőfej
n Gyújtóelektróda
o Ionizációs elektróda
p Túlmelegedési termosztát
q Ventilátor
r Központi fűtés visszatérő vízhőmérséklet-érzékelő
s Zajtompító
t Automatikus légtelenítőszelep (szivattyú)
u Víznyomás-érzékelő
v Áteresztő
w Kazánszivattyú
x Használati meleg víz áramlásérzékelője
y Használati meleg víz áramlásszabályozója
z Feltöltő szelep (csak a D2CND028A1AB, D2CND035A1AB modellel szállítva)
aa Kéménygázadapter
ab Kondenzvízszivattyú

ac Kéménygázcső

A D2TND028A4AB és D2TND035A4AB modellek esetében



a Automatikus légtelenítőszelep (hőcserélő)
b Áramláshőmérséklet-érzékelő
c Tágulási tartály (10 liter)
d Gázszelep
e Hőcserélő
f 3 utas szeleppel rendelkező léptetőmotor
g Biztonsági szelep (3 bar)
h Kondenzvízcsapda
i Kéményhőmérséklet-érzékelő
j Égőfej
k Gyújtóelektróda
l Ionizációs elektróda
m Túlmelegedési termosztát
n Ventilátor
o Központi fűtés visszatérő vízhőmérséklet-érzékelő
p Zajtompító
q Automatikus légtelenítőszelep (szivattyú)
r Víznyomás-érzékelő
s Áteresztő
t Kazánszivattyú
u Kéménygázadapter
v Kondenzvízszivattyú
w Kéménygázcső

5 Egység beszerelése

5.1 Az egység felnyitása

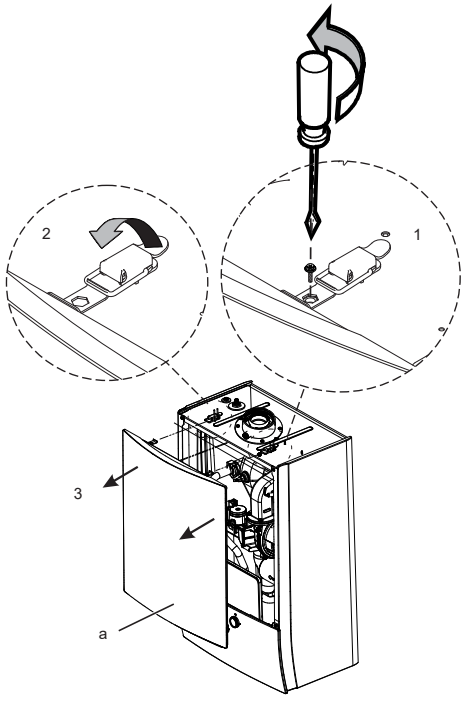
FIGYELEM
A készüléket CSAK az arra felhatalmazott személyzet nyithatja fel.

Bizonyos, ebben a dokumentumban leírt műveletekhez, mint például a gázátállítás, opcionális berendezések csatlakoztatása, az elülső burkolat eltávolítása szükséges.

1 Lazítsa meg a jobb oldali rögzítőkapcsokat rögzítő csavart (1).

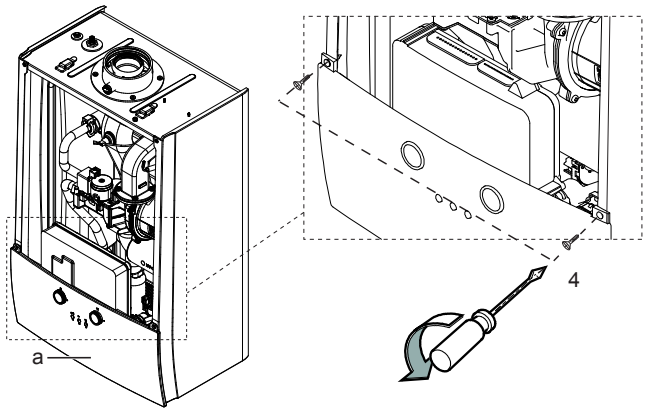
2 Távolítsa el az elülső borítót rögzítő két rögzítőkapcsot (2).

3 Vegye le az elülső borítót előrefelé (3).



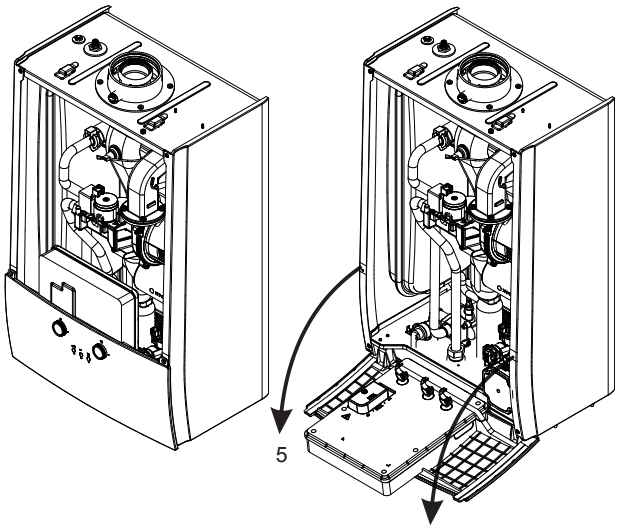
a Elülső borító

4 Lazítsa meg a vezérlőpanel-t rögzítő két csavart (4).



a Vezérlőpanel

5 Húzza előre a vezérlőpanelt (5).



5.2 A felszerelés helyére vonatkozó előírások

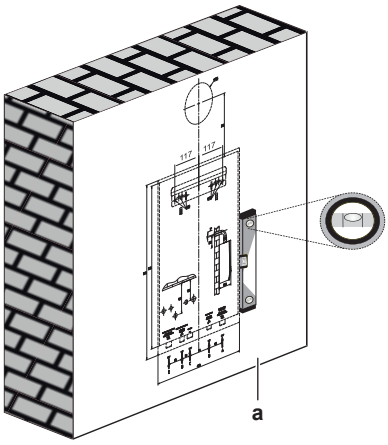
FIGYELEM

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.



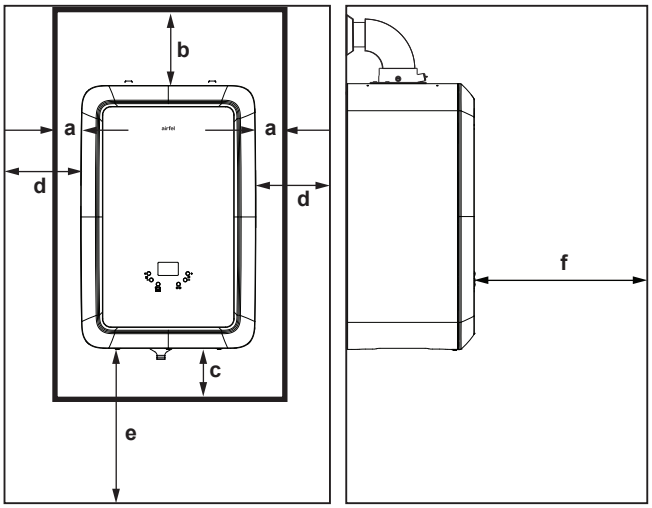
a Függőleges, lapos fal

- A kazánt kifejezetten kültéri használatra tervezett szekrényben kell elhelyezni. Ellenkező esetben nem alkalmas kültéri telepítésre.
- 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 bejelentett minimális beépítési hőmérséklet 0°C.

  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 méterre kell elhelyezni.
- A felszerelés helyéül szolgáló falnak elég erősnek kell lennie, hogy megtartsa a készülék súlyát. Szükség esetén a falat meg kell erősíteni.
- A szervizeléshez szükséges minimális távolságok a következők: 180 mm a ház fölött*, 200 mm alatta és 10 mm mindkét oldalon. Az 500 mm-es elülső távolság a szekrény egyik ajtajának kinyitásával érhető el. Lásd: "Minimális szerelési távolságok" [▸ 6].
- A könnyű használat érdekében a kazánt a padlótól 1500 mm magasságban kell felszerelni, hogy a kezelőpanelhez könnyen hozzá lehessen férni. A kényelmes alkatrészcsere érdekében 50 mm-es oldaltávolság ajánlott. Lásd: "Minimális szerelési távolságok" [▸ 6].
- Ha a kazánt egy helyiségbe vagy rekeszbe szerelik be, nincs szükség külön szellőzőrendszerre az égési levegő biztosítására. Ha azonban fürdőszobában vagy zuhanyzóban helyezik el, a berendezésnek meg kell felelnie az I.E.E.-nek. kábelezési előírásoknak, helyi építési és bármely más alkalmazandó előírásoknak.
- A bemeneti levegőnek mentesnek kell lennie olyan vegyi anyagoktól, amelyek korróziót, mérgező gázok képződését vagy robbanásveszélyt okozhatnak.
- Ha a kazánt gyúlékony falra szerelik, a készülék és a fal között nem gyúlékony szigetelőanyagot kell elhelyezni. Ezenkívül a kéménycsövek éghető anyagokon keresztül történő minden átvezetését megfelelően szigetelni kell.

Minimális szerelési távolságok

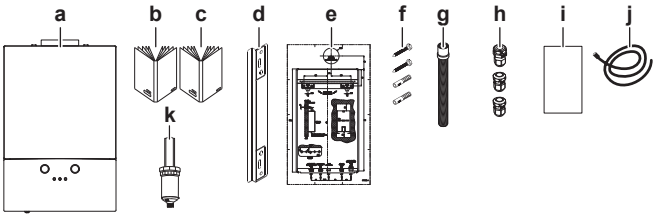


Legkisebb engedélyezett távolságok	
a, oldalt	10 mm
b, A burkolat felett[a]	180 mm
c, alul	255 mm
f, elöl	500 mm
Ajánlott távolságok a szervizelhetőség érdekében	
d, oldalt	50 mm
e, alul (talajszinttől)	1500 mm

[a] **180 mm**-es távolság szükséges abban az esetben ha a kazán kéménykimenetére **60/100-as, 90°**-os könyökcső van csatlakoztatva.
b = **270 mm távolság** szükséges, ha egy **60/100 és 80/80** közötti kalibrált nyílással ellátott adaptert és egy **90°-os és 80°-os** könyököt csatlakoztatnak a kazán kéménykimenetéhez.
b = **280 mm** akkor is szükséges, ha egy **60/100** és **80/125** közötti adaptert és egy **80/125 90°-os** könyököt csatlakoztatnak a kazán kéménykimenetéhez.

5.3 Az egység kicsomagolása

1 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 Fali rögzítőelemek és csavarok
g Kondenzvíztömlő
h Kábel tömszelencék 1×PG 9 + 2×PG 7
i Energiacímke
j Tartályhőmérséklet-érzékelő (csak a D2TND028A4AB és a D2TND035A4AB modellel szállítva)
k Kondenzvízcsapda

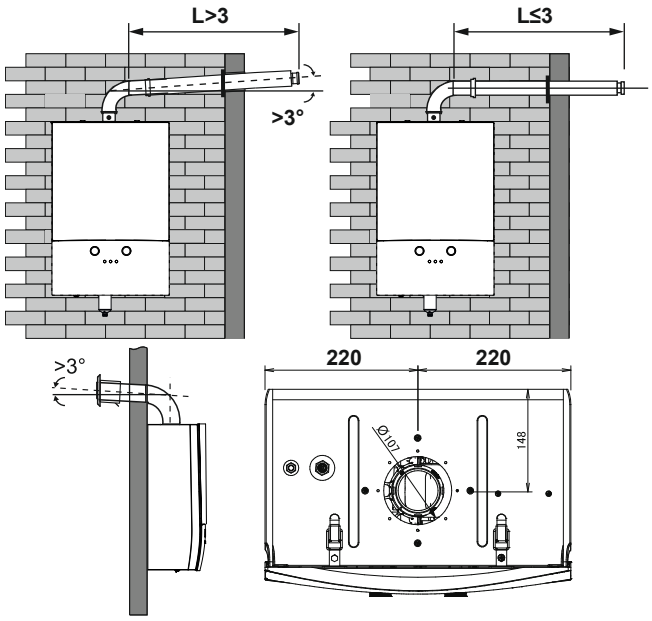
2 Ellenőrizze a csomag tartalmát. Ha bármely elem sérült vagy hiányzik, forduljon a kereskedőhöz.

VIGYÁZAT

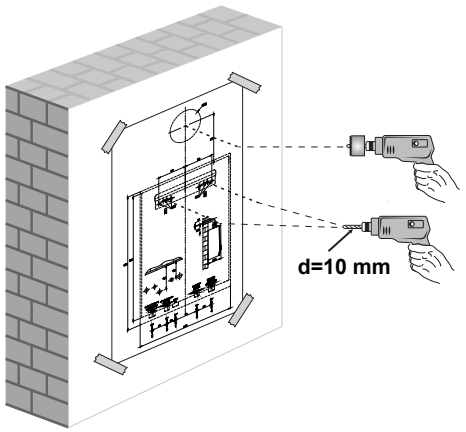
A csomagolás megmaradt elemeit (karton, műanyagok stb.) tárolja olyan helyen, ahol gyermekek nem érhetik el. Az ebből eredő balesetekért, károkért és/vagy sérülésekért a gyártó nem vállal felelősséget.

5.4 Az egység rögzítése

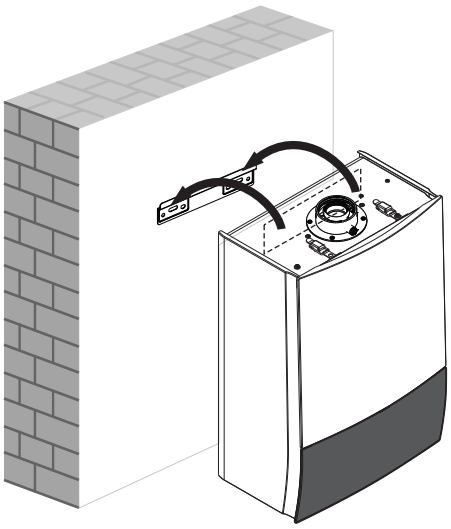
1 A felszerelési sablon jelöli a vízszintes kéménycső helyét. Ha nincs a falban lyuk a kéménycső számára, fúrjon egyet. Ha már létezik egy furat, használja azt referenciapontként a felfüggesztő konzol helyzetének meghatározásához. Gondoskodjon arról, hogy a kéménycsőnek legalább 3°-kal elemelkedjen az egységtől, hogy a kondenzvíz visszafolyhasson a kazánba.



2 Fúrjon egy Ø10 mm-es lyukat a felfüggesztő konzol számára. Rögzítse a függesztőlemezt a falhoz a szerelési rajz szerint.



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



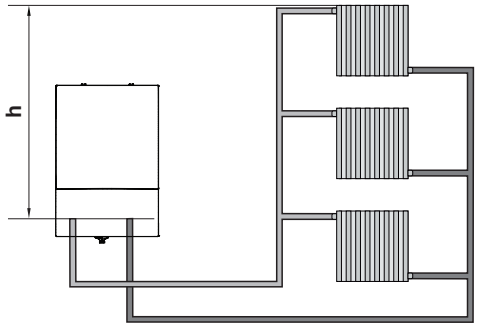
5.5 Központi fűtőrendszerre vonatkozó követelmények

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:

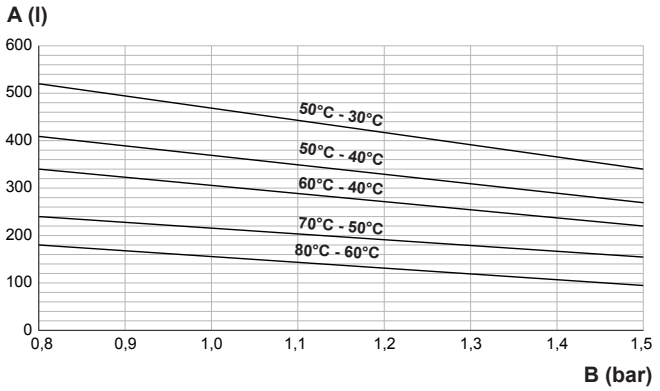


h	p
≤6 m	0.8 bar
7 m	0.9 bar
8 m	1.0 bar
9 m	1.1 bar
10 m	1.2 bar
11 m	1.3 bar
12 m	1.4 bar
13 m	1.5 bar

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 beszerelni lehetőleg a kazánhoz visszatérő ágon.



A Rendszer víztérfogata (l)
B A rendszer töltetnyomása (bar)

*A padlófűtéses berendezéseknél az 50°C-40°C-os rendszer a jelenleg használt hőmérsékleti rendszer.

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.

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.

FIGYELEM

A maró hatású víz által okozott károkra a garancia nem terjed ki.

Ha a készülékben fagyálló folyadékot kell használni, akkor Sentinel vagy Fernox márkájú termékeket használjon. A fagyálló használata során be kell tartani a gyártó által megadott utasításokat.

Használati vízkör

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

FIGYELEM

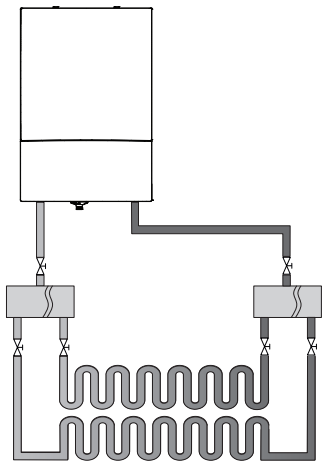
Ha nem megfelelő adalékanyagokat kever a központi fűtőkörben lévő vízbe, az csökkentheti a kazán hatékonyságát, vagy károsíthatja a kazánt és a központi fűtőkör más elemeit. A Daikin nem vállal felelősséget a nem megfelelő adalékanyagok használatából eredő károkkal vagy hatékonyságcsökkenéssel kapcsolatban.

5.6 Padlófűtésre vonatkozó követelmények

FIGYELEM

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

A padlófűtésrendszerek nagyobb áramlássebességet és kisebb hőmérséklet-különbséget (ΔT) igényelnek. Magas szivattyúkapacitásának köszönhetően a kazán másodlagos szivattyú és alacsony veszteségű osztó beszerelése nélkül is csatlakoztatható padlófűtésrendszerekhez, feltéve hogy a rendszer megfelelően van kialakítva és a nyomásesés kellően alacsony.

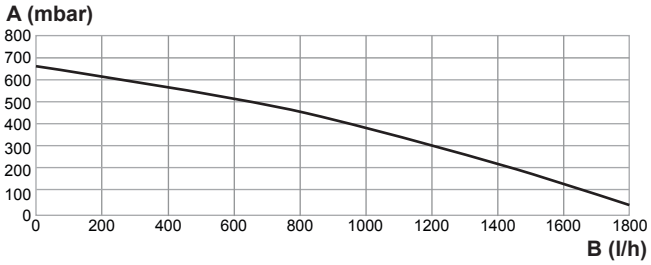


1 Visszatérő kollektor
2 Áramlási kollektor
n Mindegyik padlófűtéskör

Ha a kazán padlófűtésrendszerhez csatlakozik, korlátozza a központi fűtés maximális beállított hőmérsékletét 50°C-ra, a szivattyú üzemi hőmérséklet-különbségét pedig állítsa be 10 K-ra a szervizbeállítások menüben. A beállítások megváltoztatására vonatkozó utasításokat a szervizelési kézikönyvben találja.

5.7 A salakszivattyú emelési grafikonja

A salakszivattyú emelőkapacitásának grafikonja a központi fűtőkörhöz rendelkezésre álló salakszivattyú-emelőkapacitást (mbar) mutatja.



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

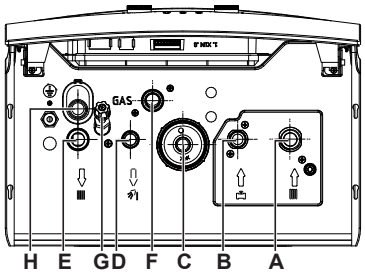
5.8 Csatlakozások

MEGJEGYZÉS

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

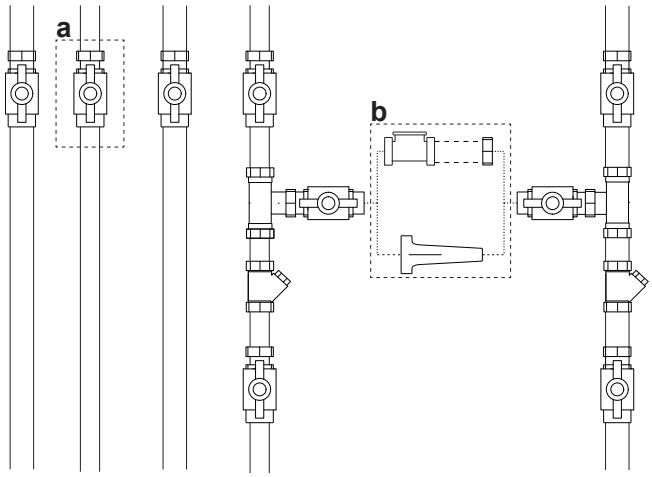
5.8.1 Csövek csatlakozásai

A D2CND028A1AB, D2CND028A4AB, D2CND035A1AB és D2CND035A4AB modellek csőcsatlakozásai



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 Töltőszelep (a D2CND028A1AB és a D2CND035A1AB modell esetén
H Biztonsági szelep ürítése



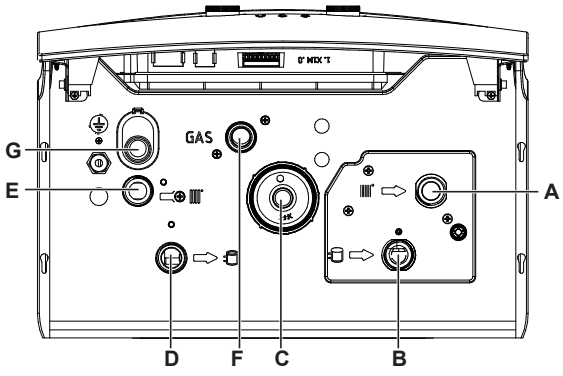
Szelep
Szűrő
T-csatlakozó
Kettős ellenőrzőszelep + töltőcső
Leválasztó
a Esetleg alkalmazhat elkülönítőszelepeket a használatimelegvíz-ellátás tápcsövén
b Külső töltőcsoport a D2CND028A4AB és a D2CND035A4AB modellen

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

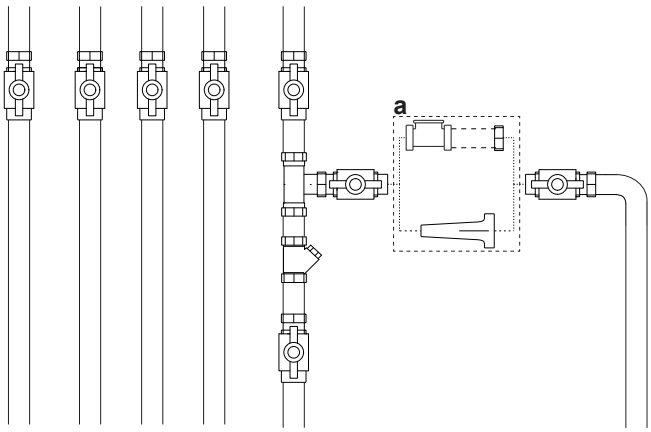
Bizonyosodjon meg róla, hogy a szükséges tömítők fel vannak helyezve.

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

A D2TND028A4AB és a D2TND035A4AB modellhez:



A Központi fűtés visszatérő csatlakozása, ¾"
B Tárolótartály visszatérő csatlakozása, ¾"
C Kondenzvízcsapda ürítése
D Tárolótartály tápcsatlakozása, ¾"
E Központi fűtés tápcsatlakozása, ¾"
F Gázbemenet csatlakozása, ¾"
G Biztonsági szelep ürítése



A Szelep
B Szűrő
C T-csatlakozó
D Kettős ellenőrzőszelep + töltőcső
E Leválasztó
F Külső töltőcsoport a D2TND028A4AB és a D2TND035A4AB modellen

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.

5.8.2 Irányelvek a gázcsövek csatlakoztatása esetére

FIGYELEM
A kazánt kizárólag gáznyomás-szabályozóval ellátott gázórával ellátott gázellátással való üzemeltetésre szánták.

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

FIGYELEM
A gázcsöveket CSAK erre felhatalmazott személyzet csatlakoztathatja. A bemeneti gázcső átmérőjét a vonatkozó jogszabályoknak, szabványoknak és szabályozásoknak megfelelően KELL kiválasztani.

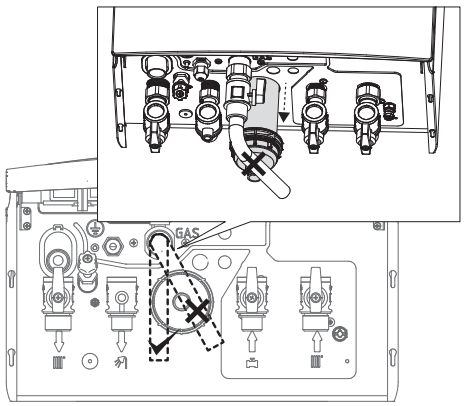
A gázcsöveket a célország vonatkozó törvényeinek és a gázszolgáltató előírásainak megfelelően kell csatlakoztatni.

Úgy csatlakoztassa a gázvezetéket a gázcsőcsatlakozóhoz ("F csatlakozó", lásd: "5.8.1 Csövek csatlakozásai" [▸ 8]), hogy az ne feszüljön.

FIGYELEM
A gázvezeték csatlakoztatását követően a kazán gázcsapjának kinyitása mellett ellenőrizni KELL, hogy nem szivárog-e a gáz (lásd: "6.3 Gázszivárgás ellenőrzése" [▸ 23]).

Ha a gázcső a fal mellett fut, és a kazán gázbemenetéhez könyökcsővel kell csatlakoztatni, elegendő helyet kell hagyni a kondenzvízcsapda leszereléséhez. Ez kétféleképpen 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.



5.8.3 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 fűtésszerelés során használt csövek anyagának a DIN4726 szabványnak megfelelően ellen kell állnia az oxigéndiffúzióval szemben.
- A központifűtés-/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 keresztkötést kell alkalmazni.
- A biztonsági szelep csövét további tömlő vagy cső segítségével kell a vízkimenetre csatlakoztatni. Ez a kimenet nem szerelhető fel olyan helyeken, ahol fagyveszély áll fenn, nem vezethető az ereszcsatornába, továbbá a padlóborítás, például a parketta sérülésének elkerülése érdekében ne vezesse ki vízelvezetés 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 kondenzvízcsapdát egy nyitott lefolyóra kell kötni. A lefolyóvezeték csöveinek 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 csövekben felgyülemlett piszkot ki kell öblíteni, és a szűrőket is meg kell vizsgálni.
- Ha a régi csövek anyaga az oxigén által nem áthatolhatatlan, egy lemezes hőcserélő segítségével le kell választani a kazánkörről, és be kell szerelni egy második szivattyút a szükséges keringés biztosítására.
- Ha a kazán felhasználói felületén leolvasható 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.

5.8.4 Irányelvek az elektromos huzalozás csatlakoztatásához

VESZÉLY

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

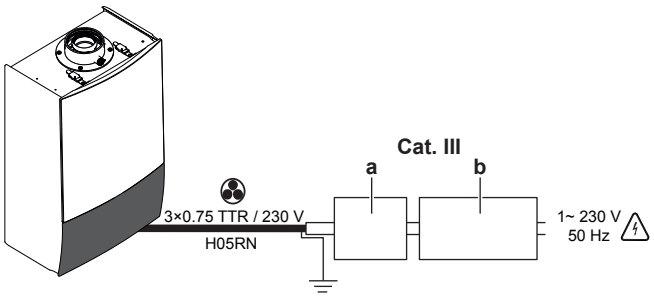
FIGYELEM

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 tápellátási kábelről üzemeltetni.

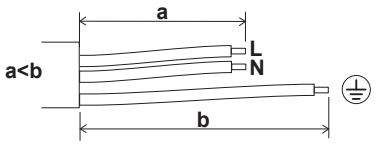
Az egységet 230 V-os (AC) és 50 Hz-es áramforrásról kell üzemeltetni. A csomag tartozéka a tápkábel is. A tápkábelt csak villanyszerelő csatlakoztathatja a tápellátáshoz a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően.



a Biztonsági megszakító (2A)
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)** típussal egyenértékű kell, hogy legyen.
- A kazánt tengerszint feletti 2000 méteres magasságig lehet használni.

A tápellátás csatlakozótáblájának huzalozása során vegye figyelembe az alábbi megjegyzést.



a Hossz
b Hossz
L Vonal
N Semleges

FIGYELEM
NE cserélje fel az L tápellátási vezetéket és az N semleges vezetéket.

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.

INFORMÁCIÓ
A hálózathoz való csatlakozásnak egy megszakítóval kell rendelkeznie az összes pólus lekapcsolására.

FIGYELEM
Ha a tápkábel sérült, a balesetek elkerülése érdekében a gyártóra, a márkaszervizre vagy egy hasonlóan képzett szakemberre KELL bízni a cseréjét.

FIGYELEM
A hálózathoz való csatlakozásnak egy megszakítóval kell rendelkeznie az összes pólus lekapcsolására.

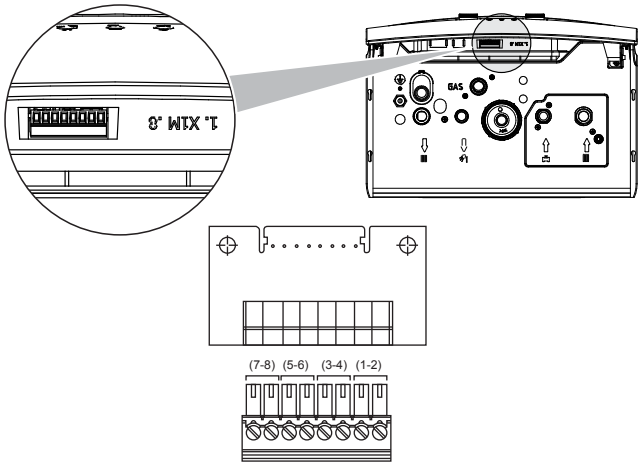
5.8.5 Útmutató a kazánhoz csatlakoztatott opcionális berendezések csatlakoztatásához

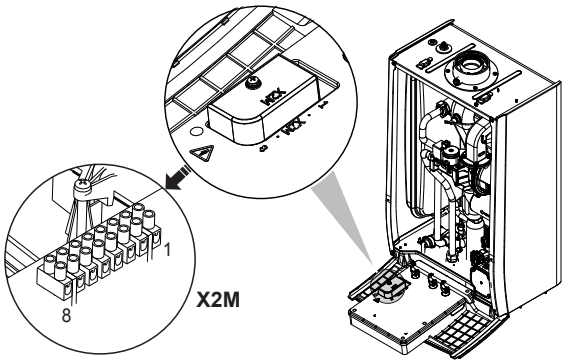
VESZÉLY
A(z) X2M csatlakozó tápfeszültsége 230 V AC.

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

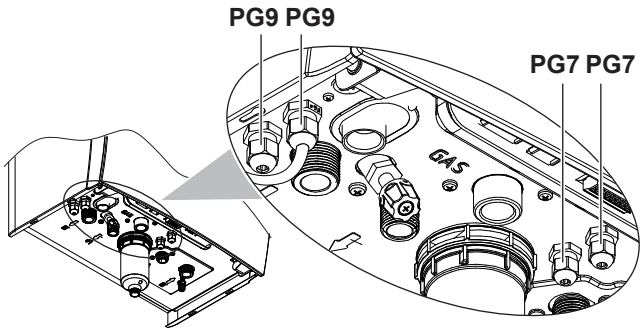
Hőmérséklet-szabályozó egységek	Csatlakozó	Csatlakoztatás
Szolárpanel NTC-érzékelője	X1M	1-2
Daikin szobatermosztát	X1M	3-4
Külső érzékelő	X1M	5-6
Használati meleg víz tárolótartályának érzékelője	X1M	7-8
Külső tápkimenet (230 V AC)	X2M	3-4
Ki-be kapcsolható szobatermosztát[a]	X2M	5-6

[a] Az ON/OFF szobatermosztátnak potenciálmentes csatlakozóval kell rendelkeznie (230 V AC).





A belső csatlakozókhoz csatlakoztatandó választható berendezések vezetékeit a készülékből a kábeltömszelencéken keresztül kell kivezetni. Ezen választható berendezések csatlakoztatásakor a készülékhez mellékelt kábeltömszelencéket a kazán alsó paneljére kell felszerelni. A kábeltömszelencét elhelyezése az alábbiakban látható:



PG 9 Kábelszorító elem (9 mm)
PG 7 Kábelszorító elem (7 mm)

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

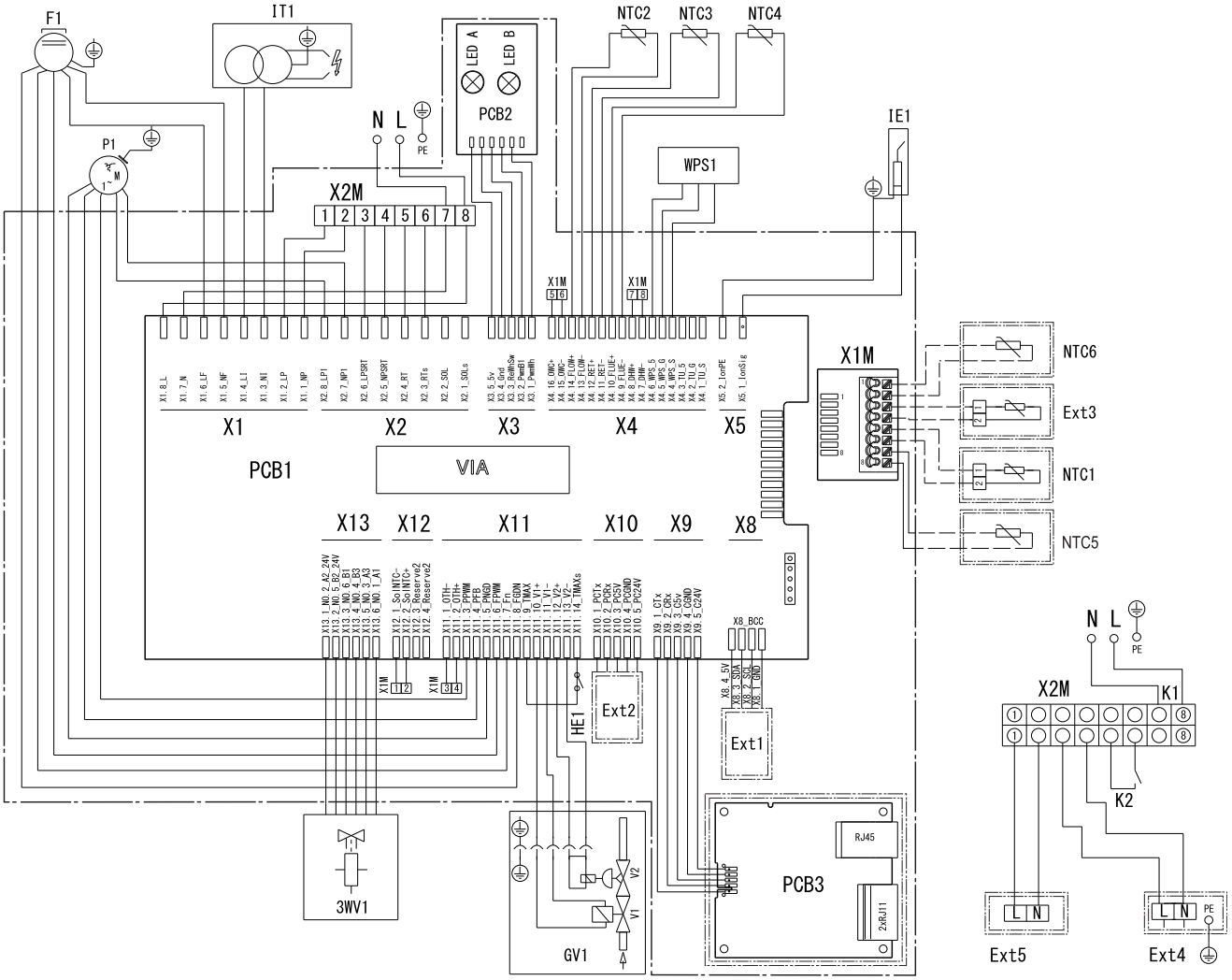
Megjegyzés: A tömszelencék felszereléséhez fel kell nyitni a berendezést.

5.8.6 Huzalozási rajz

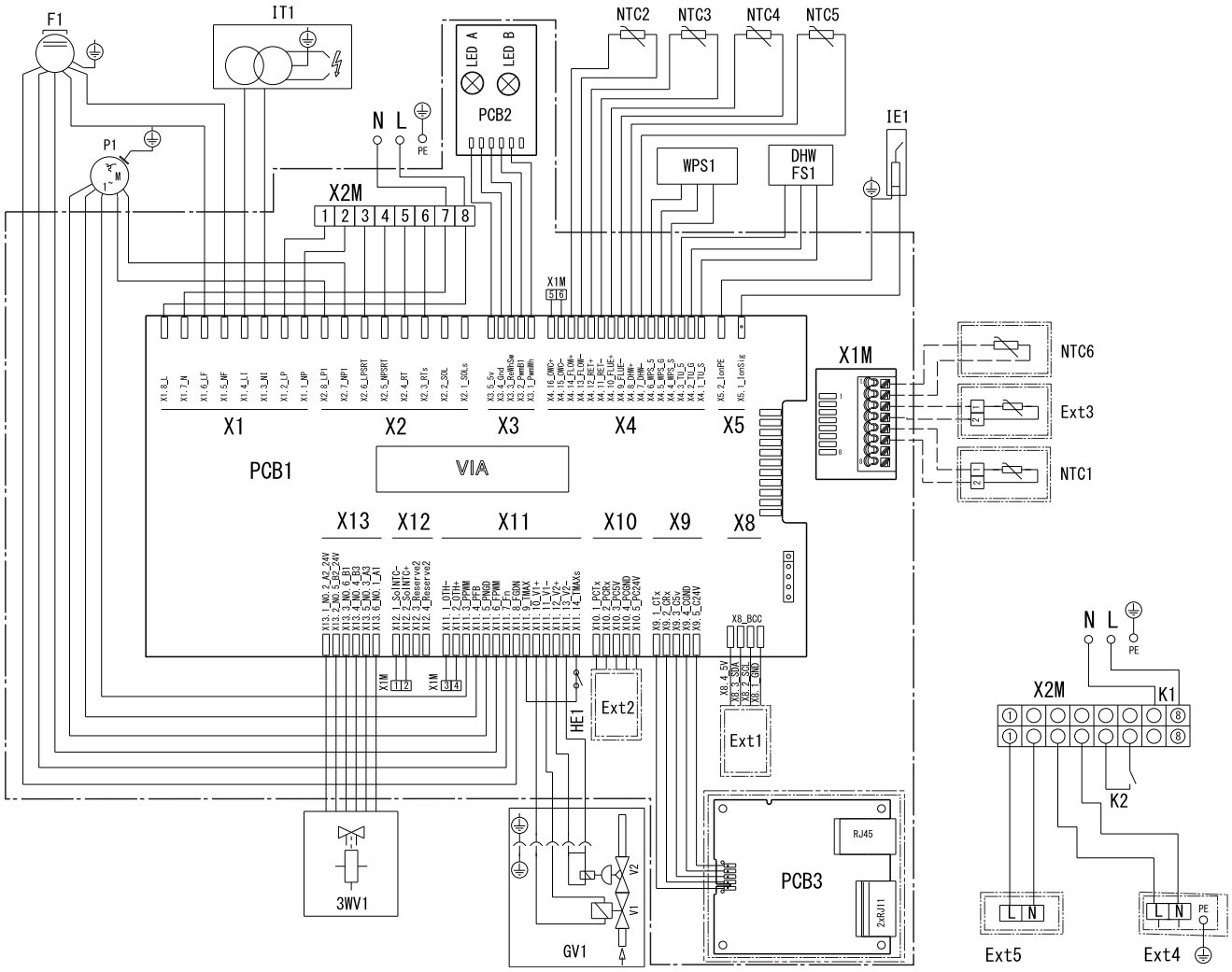
VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

A szervizelés előtt több mint 10 perccel válassza le a tápellátást.

A D2TND028A4AB és D2TND035A4AB modellek esetén:



A D2CND028A1AB, D2CND028A4AB, D2CND035A1AB és D2CND035A4AB modellekhez:



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	Gyújtástranszformátor
3WV1	X13	Központi fűtés / használati meleg víz váltószelep szelepléptető motorja
WPS1	X4	Víznyomás-érzékelő

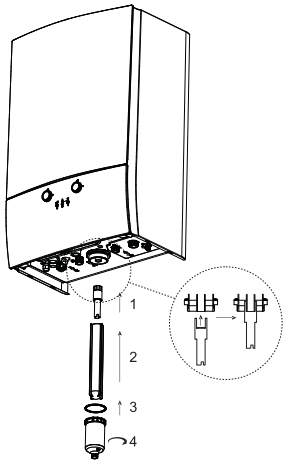
Rész	Csatlakozó	Leírás
DHW FS1	X4	Használati meleg víz áramlásérzékelője (D2C* modellek esetében)
IE1	X5	Ionizálás bemenet
K1	X2M	Tápellátás kábele
K2	X2M	Ki/be kapcsolható szobatermosztát
HE1	X11	Túlmelegedési termosztát
NTC1	X1M	Kültéri hőmérséklet-érzékelő
NTC2	X4	Áramláshőmérséklet-érzékelő
NTC3	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

Rész	Csatlakozó	Leírás
Ext4	X2M	Külső tápkimenet (230 V AC)
Ext5	X2M	Foglalt, nincs használatban
X1M	X4-X11-X12	Alacsony feszültségű kapocsléc
X2M	X1-X2	Magas feszültségű kapocsléc

5.8.7 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 kondenzvízvezetékekkel kapcsolatban a következő óvintézkedéseket kell tenni:

- A vízszintes csővezeték esése legalább 45 mm/méter legyen.
- A külső csővezeték a lehető legrövidebb legyen, vagy a beszerelés helyének téli időjárási viszonyaihoz alkalmazkodva megfelelően hőszigetelje azt a fagyás megelőzéséhez.
- Gondoskodjon arról, hogy a kondenzvízelvezető rendszer, a csővezetékek és a szerelvények saválló anyagokból, például műanyagból készüljenek.

FIGYELEM

A kondenzvízcsapda kimenetét NE módosítsa vagy zárja le.

VIGYÁZAT

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

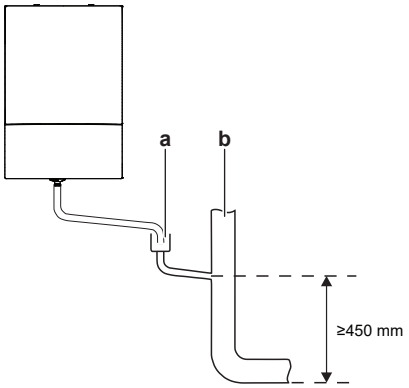
FIGYELEM

Ha az elvezetőcső a kültérben található, gondoskodjon a fagyvédelemről.

5.8.8 Irányelvek a kondenzvíz-csővezeték kivezetéséhez

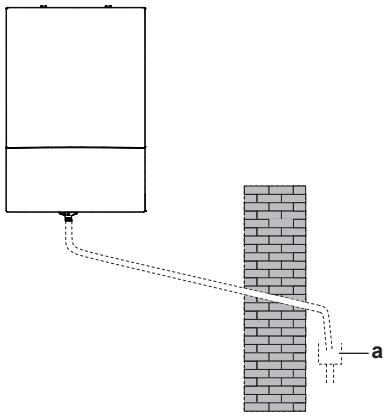
A kondenzvíz-csővezeték az alább látható, különböző módokon csatlakoztatható egy kivezetőhöz:

Kivezetés belső szenny- és szellőzőkürtőbe



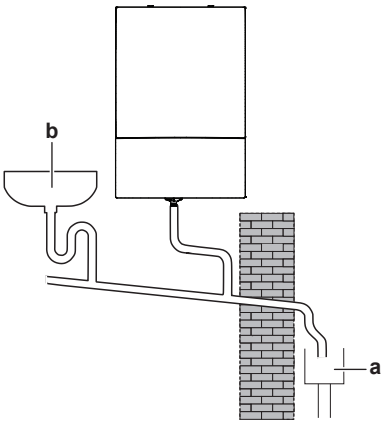
a Levegőmegszakító
b Belső szenny- és szellőzőkürtő

Kivezetés külső hulladékrendszerbe



a A kivezetést irányítsa közvetlenül egy vízelvezetőbe a földfelszín alatt, de még a vízszint felett

Kivezetés külső, az adott célra előkészített vízgyűjtőbe



a A kivezetést irányítsa közvetlenül egy vízelvezetőbe a földfelszín alatt, de még a vízszint felett
b Mosogató, mosdó, fürdőkád vagy zuhanyzó

MEGJEGYZÉS

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

5.8.9 Útmutató a kazán csatlakoztatásához a kéménygázrendszerhez

VIGYÁZAT

Az azonosítócímkén azonosítsa a csatlakoztatott kémény típusát.

VIGYÁZAT

NEM használhatók rugalmas kéménygázcsövek a vízszintes csatlakozószakaszokon.

VESZÉLY

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

INFORMÁCIÓ

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

FIGYELEM

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

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.

5.8.10 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.

FIGYELEM

A kazánt nem szabad olyan kéményekhez csatlakoztatni, amelyekre a hő valószínűleg hatással van (pl. műanyag vagy belső műanyag béléssel ellátott cső).

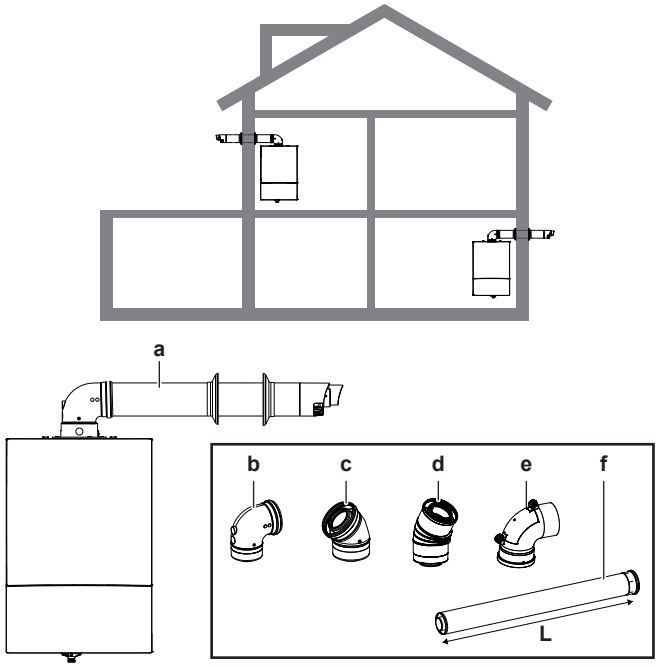
FIGYELEM

A kémény vízszintes szakaszát 1 méterenként legalább egy fali tartóval KELL rögzíteni. A tartó ajánlott helye közvetlenül a csatlakozás előtt van.

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 különálló égési és levegőellátási körökből származó kivezetéseknek egy 50 cm-es négyzeten belül kell elhelyezkedniük.



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"FN" [▸ 15]	7,0 m
Koncentrikus 80/125 mm"FN" [▸ 15]	33,6 m

*Ez a hossz egy darab 90°-os könyökkel együtt értendő.

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

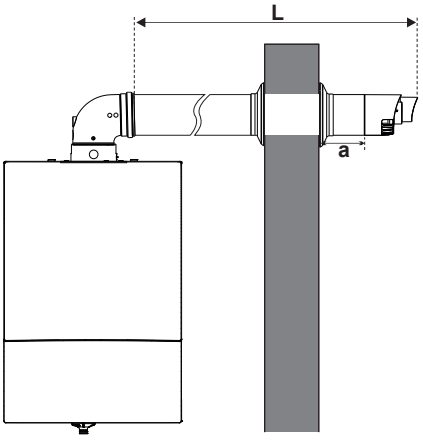
A 60/100-as kéményhossz a C3 paraméter értékének 5-re módosításával 19,9 méterig növelhető. A művelethez lásd a szervizelési útmutatót.

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.



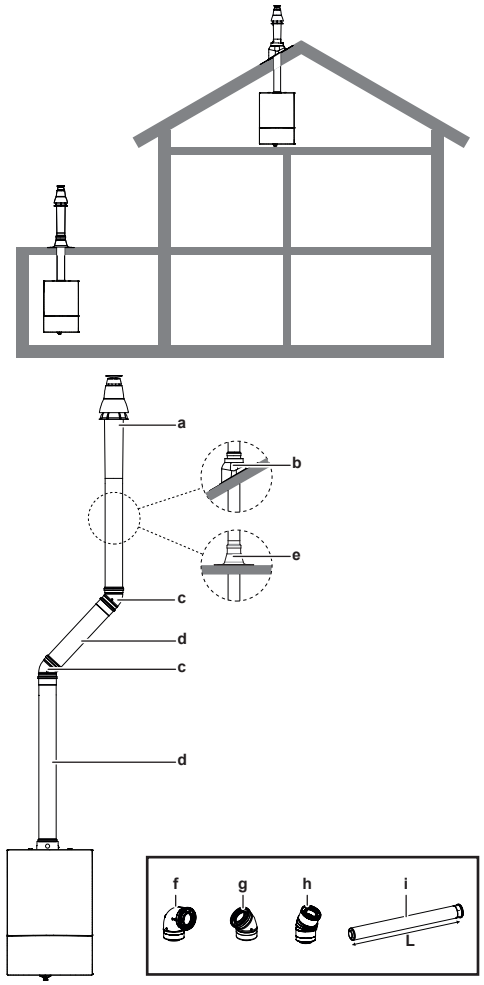
L Kéménycső hossza
a A kivezetés külső élének távolsága a külső falig, **a≤50 mm**

Megjegyzés: A kéménycsöveket 45 mm mélyen kell betolni a könyökökbe 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.



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 a paraméter értékének módosításával 19,2 méterig növelhető. A művelethez lásd a szervizelési útmutatót.

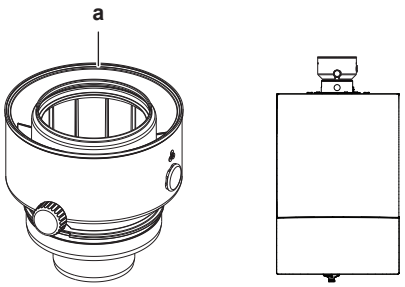
A 60/100-as függőleges kéményhossz 20,7 méterig növelhető, ha a C3 paraméter értékét a felhasználói felületen 5-re módosítjuk. A művelethez lásd a szervizelési útmutatót.

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.

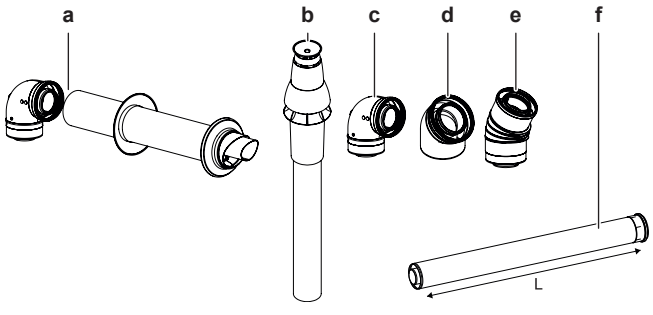
80/125 mm kéményrendszer

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.



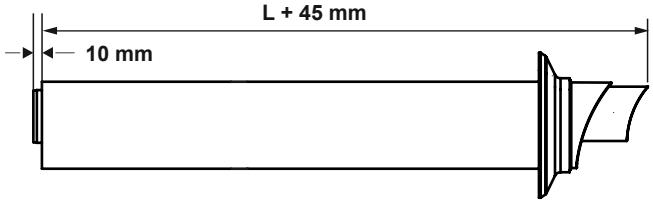
a 60/100 és 80/125 közötti adapter

A felhasználandó 80/125 kéményalkatrészek alább láthatók:



a 80/125 falkivezetési készlet (C_{13} típus)
b 80/125 tetőkivezetési készlet (C_{33} típus)
c 90°-os könyökidom, 80/125
d 45°-os könyökidom, 80/125
e 30°-os könyökidom, 80/123
f Hosszabbító 80/125
L 500-1000 mm

Kéménycső kivágás



1 Mérje meg a távolságot (L) a burkolat szélétől a csőcsatlakozás pontjáig, és adjon hozzá 45 mm-t.

2 Jelölje meg a vágás helyét (L+45 mm), és vágja le a külső csövet a megjelölt ponton.

3 Távolítsa el a törmeléket a vágott felületről, és győződjön meg arról, hogy a vágott terület megtartja eredeti alakját.

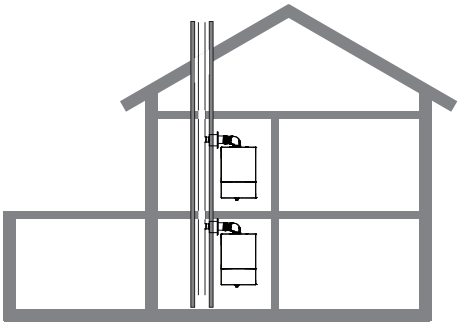
4 Jelölje ki és vágja le a belső csövet úgy, hogy 10 mm-rel hosszabb legyen, mint a külső cső.

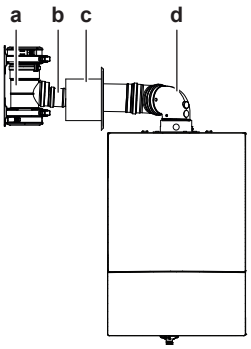
5 Távolítsa el a törmeléket a felületről, és a könnyebb szerelhetőség érdekében kissé sarkítsa le a csövek külső éleit.

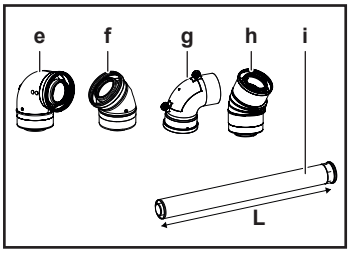
C43x típus (koncentrikus kéményrendszer)

Számos hőforrás kívülről szívja be az égési levegőt a szoba légmentes, kiegyenlített kéményrendszerének gyűrűs résén 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 kapcsolatról 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 mm
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 a készülékbe. A csatlakozócsővel ellátott C4x kazánok csak természetes huzatú kéményhez való csatlakoztatásra alkalmasak.

G20	28 kW	35 kW
Az égéstermékek névleges hőmérséklete	67	69,6
Az égéstermékek tömegáramlási sebessége	7,28	8,84
Az égéstermékek túlmelegedési hőmérséklete	-	-
Az égéstermékek minimális hőmérséklete	57,5	57,5
Az égéstermékek minimális hőmérséklete	2,2	2,2
CO_2 -tartalom a névleges hőbevitelnél	8,8 ± 0,8	8,8 ± 0,8

G31	28 kW	35 kW
Az égéstermékek névleges hőmérséklete	66	68,7
Az égéstermékek tömegáramlási sebessége	7,11	8,71
Az égéstermékek túlmelegedési hőmérséklete	-	-
Az égéstermékek minimális hőmérséklete	57,5	57,2
Az égéstermékek minimális hőmérséklete	2,2	2,2
CO_2 -tartalom a névleges hőbevitelnél	11,3 ± 1	10,2 ± 1

C63x típus (koncentrikus kéményrendszer)

INFORMÁCIÓ

A C63-as típusú kémény Belgiumban nem használható.

Ha C63x opcióként szeretnénk beszerelni 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

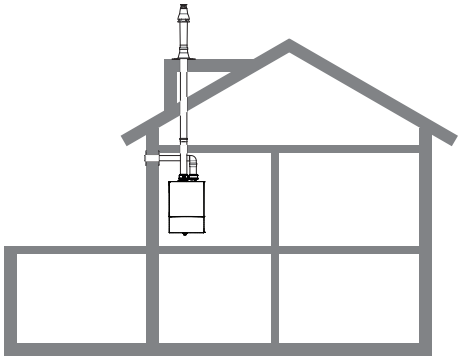
D2C/T...ND028 és D2C/T...ND035 esetén

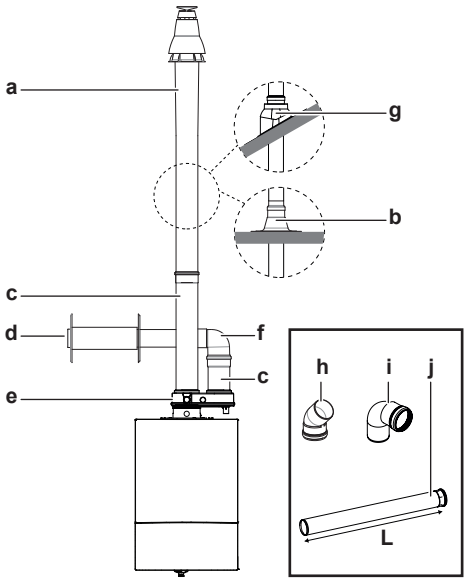
- Égéstermékek minimális tömegáramlási sebessége: 2,2 g/s
- CO_2-tartalom a névleges hőbevitelnél: 8,8%
- Maximális megengedett huzat: 50 Pa
- A kazánnak a következő tulajdonságokkal rendelkező rendszerhez kell csatlakoznia: T120 P1 W
- Az égési levegő maximális megengedett hőmérséklete: 50°C
- Szeles 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 (ikercsöves 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 típushoz	
Levegőbemeneti cső, 80 mm	54 m
Kéménykimeneti cső, 80 mm	54 m

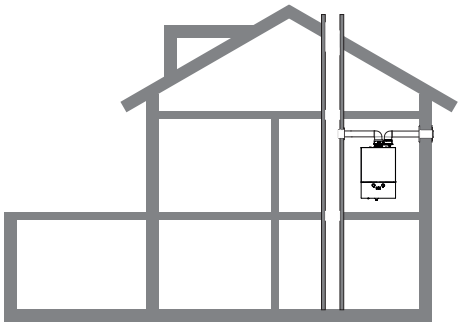
Az opcionális elemek megfelelő hossza	
45°-os könyökidom, 80 mm	1,0 m
90°-os könyökidom, 80 mm	2,0 m

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.

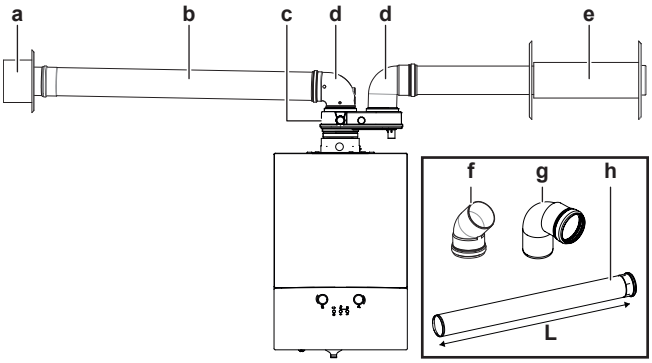
C83x típus (ikercsöves kéményrendszer)

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.



a Fallap
b Hosszabbító 80 mm
c 60/100 és 80 80 közötti adapter
d 90°-os könyökidom, 80 mm
e Levegőbemenet, 80 mm

Opcionális:

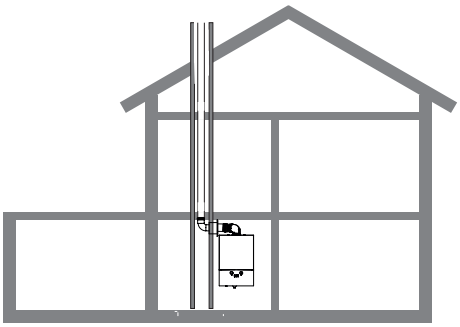
f 45°-os könyökidom, 80 mm
g 90°-os könyökidom, 80 mm
h Hosszabbító 80 mm
L 500–1000–2000 mm

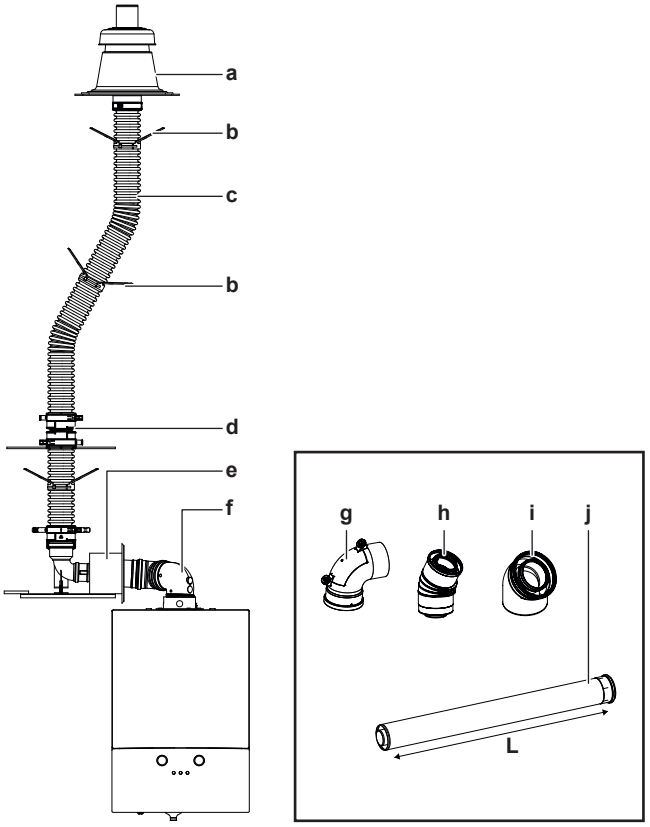
G20	28 kW	35 kW
Az égéstermékek névleges hőmérséklete	67	69,6
Az égéstermékek tömegáramlási sebessége	7,28	8,84
Az égéstermékek túlmelegedési hőmérséklete	-	-
Az égéstermékek minimális hőmérséklete	57,5	57,5
Az égéstermékek minimális hőmérséklete	2,2	2,2
CO_2 -tartalom a névleges hőbevitelnél	8,8 ± 0,8	8,8 ± 0,8

G31	28 kW	35 kW
Az égéstermékek névleges hőmérséklete	66	68,7
Az égéstermékek tömegáramlási sebessége	7,11	8,71
Az égéstermékek túlmelegedési hőmérséklete	-	-
Az égéstermékek minimális hőmérséklete	57,5	57,2
Az égéstermékek minimális hőmérséklete	2,2	2,2
CO_2 -tartalom a névleges hőbevitelnél	11,3 ± 1	10,2 ± 1

C93x típus

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



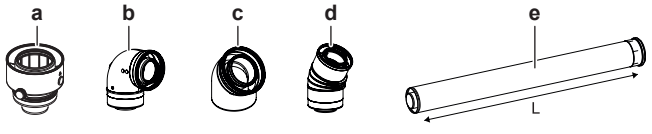


a Rugalmas készlet, PP Dn 60-80 vagy Dn 80
b Térközállító
c Rugalmas hosszabbító, PP 80 mm
d Csatlakozó, rugalmas-rugalmas, PP 80 mm
e Kéménycsatlakozás, 60/100 vagy 80/125
f 90°-os könyökidom, 60/100 (kazánkimenet)

Opcionális:

g Vizsgálati könyökidom, 60/100
h 30°-os könyökidom, 60/100
i 45°-os könyökidom, 60/10000
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 = 500–1000–2000 mm

Megengedett kéményhossz a C93x típushoz				
	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	négyzet alakú, érdes	95	3,8	9,9
DN 60 rugalmas	négyzet 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
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 kéményhossz megengedett értékéből.

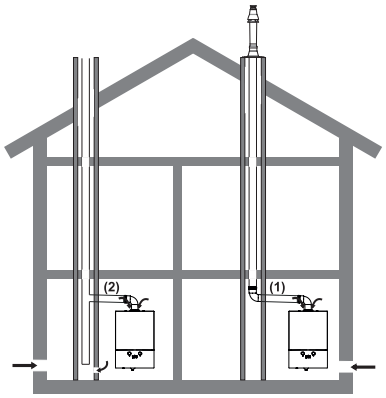
B53, B23 és B23p típus (nyitott kéményrendszer)

FIGYELEM

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

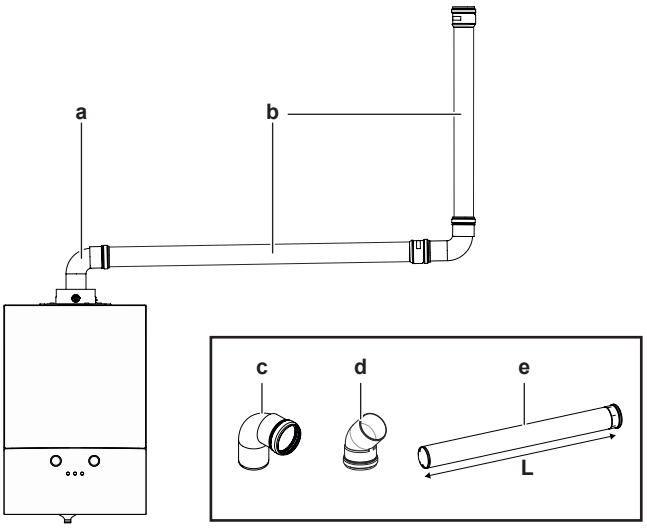
A kazán a beszerelés helyszínéről szívja be az égési levegőt, és a kéménycsövön keresztül engedi ki a kéménygázokat a tető fölé (1).

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



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 kéményhossz megengedett értékéből.



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

Opcionális:

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

Megengedett kéményhossz a B53, B23, B23p típushoz		
	D2T/H*	D2C*
Kéménycső, 60 mm	24,0 m	20,0 m
Kéménycső, 80 mm	130,0 m	112,0 m

INFORMÁCIÓ

A B53 a B23 és a B23p típusokat fedi le.

Kéményalkatrészek rendelési kódjai

A szükséges kéménykészletek és/vagy további alkatrészek a Daikin vállalatól 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

Kéményalkatrész		Rendelési kód
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
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

5.9 A rendszer feltöltése vízzel

VIGYÁZAT

A vízfeltöltést csak a kazán készenléti módjában lehet elvégezni.

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 a jelzőlámpa pirosan fog világítani.

2 Nyisson ki minden radiátorszelepet.

3 Állítson minden leválasztószelepet a függőleges (nyitott) pozícióba.

4 Mérje meg a rendszer vízmagasságát (lásd: "5.5 Központi fűtőrendszerre vonatkozó követelmények" [▸ 7]).

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 "5.5 Központi fűtőrendszerre vonatkozó követelmények" [▸ 7] 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 a jelzőlámpa 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.

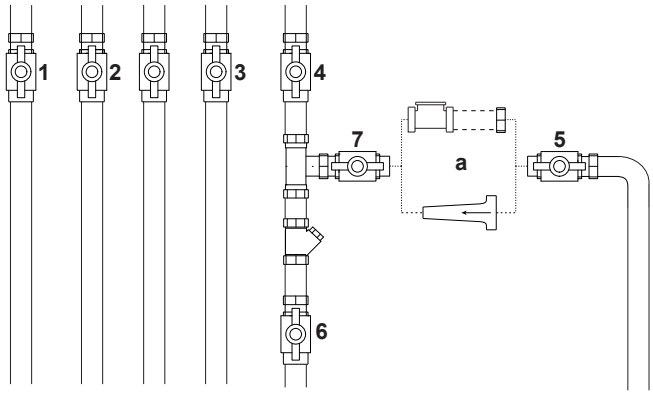
8 Ha a légtelenítés után a nyomás 0,8 bar alá csökken, töltse fel a rendszert vízzel, amíg a nyomás újra el nem éri a 0,8 bart.

9 Ellenőrizze a központi fűtéskört (különösen a kör csatlakozásait), hogy nem szivárognak-e.

10 Válassza le az egységet az áramforrásról.

1. módszer

(A D2TND028A4AB és D2TND035A4AB modellek esetében)



a A helyi szabályozásnak megfelelően használjon megszakítót vagy dupla ellenőrzőszelepet

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

1 Csatlakoztassa a készüléket a tápellátáshoz. Az alacsony nyomás miatt megjelenik az "Err HJ-09" hibakód a felhasználói felületen, és a jelzőlámpa pirosan fog világítani.

2 Nyisson ki **minden radiátorszelepet**.

3 Állítson **minden leválasztószelepet** zárt pozícióba.

4 A friss vízellátás csövét csatlakoztassa az **5-ös szelephez**.

5 Nyissa meg az **1-es, 2-es, 3-as, 4-es, 5-ös és 6-os szelepeket**.

6 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 "5.5 Központi fűtőrendszerre vonatkozó követelmények" [▸ 7] 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 a jelzőlámpa kékre vált. Zárja el a **7-es szelepet**.

7 Zárja el az **5-ös szelepet**. Ha a helyi szabályozás megkívánja, távolítsa el a körtöltőt.

8 Ellenőrizze a központi fűtéskört (különösen a kör csatlakozásait), hogy nem szivárognak-e.

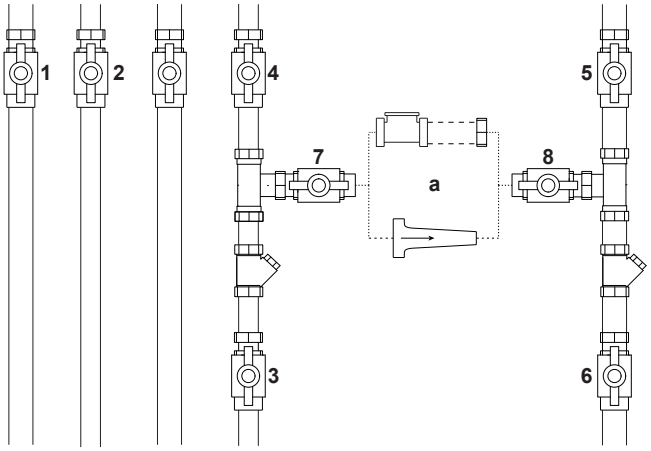
9 Győződjön meg arról, hogy a szivattyún és a hőcserélőn található automatikus légtelenítőszelepek nyitva vannak. A radiátorokon található manuális légtelenítőcsavarok segítségével légtelenítse a rendszert. Győződjön meg arról, hogy a légtelenítés után kellően meghúzta a csavarokat.

10 Ha a légtelenítés után a nyomás 0,8 bar alá csökken, töltse fel a rendszert vízzel, amíg a nyomás újra el nem éri a 0,8 bart.

11 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, hajtsa végre a következő lépéseket:

1 Csatlakoztassa a készüléket a tápellátáshoz. Az alacsony nyomás miatt megjelenik az "Err HJ-09" hibakód a felhasználói felületen, és a jelzőlámpa pirosan fog világítani.

2 Nyisson ki **minden radiátorszelepet**.

3 Állítson **minden leválasztószelepet** zárt pozícióba.

4 A körtöltőt csatlakoztassa a **7-es és 8-as szelepekhez**.

5 Nyissa ki az **1-es, 3-as, 5-ös, 6-os és 8-as szelepeket**.

6 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 "5.5 Központi fűtőrendszerre vonatkozó követelmények" [▶ 7] 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 a jelzőlámpa 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, töltse 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 fűtéskört (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 a jelzőlámpa pirosan fog világítani.

2 Nyisson ki minden radiátorszelepet.

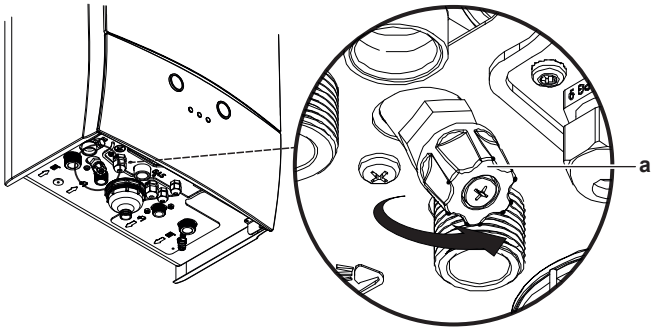
3 Állítson minden leválasztószelepet a függőleges (nyitott) pozícióba.

4 Mérje meg a rendszer vízmagasságát (lásd: "5.5 Központi fűtőrendszerre vonatkozó követelmények" [▶ 7]).

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 "5.5 Központi fűtőrendszerre vonatkozó követelmények" [▶ 7] 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 a jelzőlámpa 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, töltse fel a rendszert vízzel, amíg a nyomás újra el nem éri a 0,8 bart.

9 Ellenőrizze a központi fűtéskört (különösen a kör csatlakozásait), hogy nem szivárognak-e.

10 Válassza le az egységet az áramforrásról.

5.10 Átállítás más gáztípus használatához

FIGYELEM

A gázátállítási műveletet CSAK szakképzett személy végezheti el.

VESZÉLY

Mielőtt megkezdené 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.

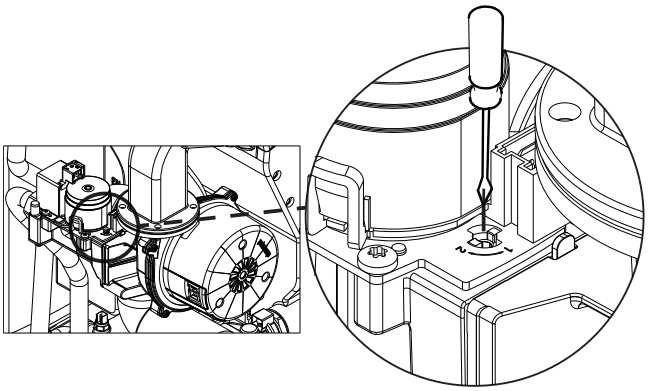
5.10.1 A rendszer átállítása más gáztípus használatához

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.



5.10.2 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.

INFORMÁCIÓ

Gázátalakítás esetén a típustáblán fel kell tüntetni az aktuálisan használt gáztípust.

6 Beüzemelés

FIGYELEM

A beüzemelést CSAK erre jogosult személyzet végezheti.

VIGYÁZAT

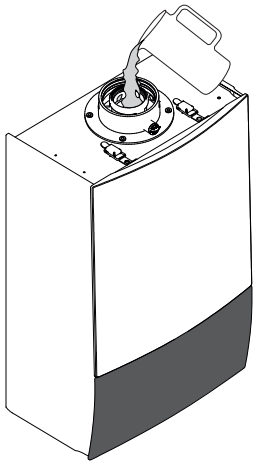
Az előzetes elektromos rendszerbeli ellenőrzéseket, például a földelés folyamatosságának, a polaritásnak, a földelés ellenállásának, a zárlatosságnak az ellenőrzését hozzáértő személy végezze el egy megfelelő tesztmérővel.

6.1 A kondenzvízcsapda feltöltése

INFORMÁCIÓ

A hőcserélő kéménykimenetébe vizet kell önteni.

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



6.2 Gáz-levegő arány: beállítás nem szükséges

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

6.3 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 Csatlakoztasson egy nyomásmérőt a gázórához.

3 Nyissa ki az 1-es, 2-es és 3-as szelepet.

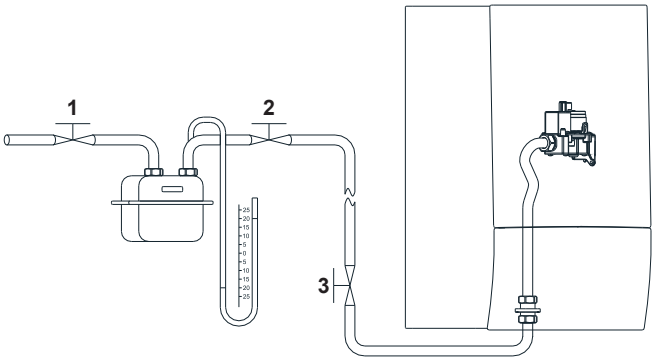
4 Zárja el az 1-es szelepet.

5 Jegyezze fel a nyomásmérő értékét, és várjon 10 percet.

6 10 perc után hasonlítsa össze a nyomásmérő által mért értéket az eredeti mért értékkel. Ha a nyomás csökkent, az gázszivárgást jelez. Ellenőrizze a gázvezetéket és a szerelvényeket.

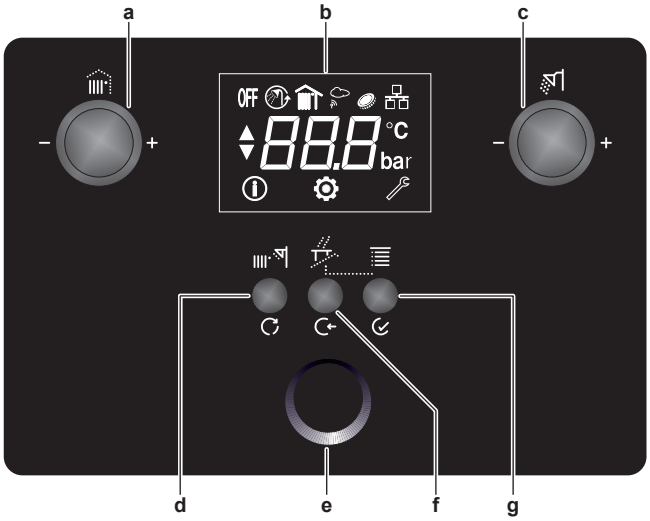
7 A folyamatot addig ismételje, amíg már biztos abban, hogy nincs szivárgás.

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



6.4 Az egység beüzemelése

Jelmagyarázat – Felhasználói felület:



a Bal oldali tekerőkapcsoló
b LCD képernyő
c Jobb oldali tekerőkapcsoló
d Mód / Visszaállítás
e Jelzőlámpa
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.

6.4.1 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 vízhőmérséklet műveletet. A műveletet átlépheti, ha 5 másodpercig lenyomva tartja a "Mégse" gombot.

6.4.2 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 kapacitásán üzemel. Ellenőrizze a CO_2-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 kapacitásán üzemel. Ellenőrizze a CO_2-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 CO_2-értékeknek az alábbi táblázat szerinti határértékek közé kell esniük.

CO_2-uitstoot	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

6.4.3 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.

6.4.4 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 melegvizes csapokat, és győződjön meg arról, hogy a víz szabadon áramlik belőlük.

3 A ♨ ikon villog, ha a használati víz melegítése aktív.

4 Mérje meg a használati meleg víz bemenetének hőmérsékletét. (A csapokból nyert hideg vízét.)

5 Ellenőrizze, hogy a használati meleg víz hőmérséklete körülbelül 34°C-ra emelkedjen.

7 Karbantartás és szerelés

FIGYELEM

A kazán karbantartását évente el kell végeztetni erre jogosult személyzettel.

Az éves karbantartási ciklus nagyon fontos a kazán biztonságos működése, valamint a megbízható, hatékony és hosszú távú teljesítmény biztosítása érdekében.

Részletekért lépjen kapcsolatba a szerelőjével.

VESZÉLY

A helytelen karbantartás és javítások sérüléseket vagy anyagi károkat okozhatnak.

- Soha ne próbáljon saját kezűleg karbantartási feladatokat vagy javításokat elvégezni az egységen.
- Lépjen kapcsolatba a szerelőjével.

7.1 Az egység külső felületének tisztítása

A kazán külső felületét tisztítsa meg egy nedves törlőruhával és egy kevés oldószermentes szappannal.

VIGYÁZAT

A szprék, oldószerek és klórtartalmú tisztítószerek károsíthatják a kazán külsejét, szerelvényeit és vezérlőegységét. Ne használja ezeket a tisztításhoz.

8 Elérhetőség

Lépjen kapcsolatba egy szakképzett helyi szerelővel, ha bármilyen kérdése van a rendszer karbantartásával vagy javításával kapcsolatban.

A készülékkel kapcsolatos bármilyen panasz esetén kérjük, forduljon hivatalos szervizünkhöz. Az összes hivatalos szervizállomás és pótalkatrész-beszállító legfrissebb elérhetőségei megtalálhatók a www.daikin.eu weboldalunkon.

9 Átadás a felhasználónak

A rendszer felszerelésének és beüzemelésének befejezése után a beszerelőnek át kell adnia a rendszert a felhasználónak.

- Adja át az üzemeltetési kézikönyvet a felhasználónak, és tájékoztassa a felelősségéről az alkalmazandó nemzeti előírásoknak megfelelően.
- Magyarázza el és mutassa be a kazán begyújtási és kikapcsolási eljárásait.
- Magyarázza el kazánfűtés és a használati meleg víz vezérlőinek működését és használatát.
- Magyarázza el és mutassa be a hőmérséklet-szabályozók, a radiátor-szelepek és más vonatkozó alkatrészek működését a rendszer hatékony és gazdaságos használatának biztosítása érdekében.
- Magyarázza el a kazán hibaüzemmódjának működését. Hangsúlyozza, hogy hiba esetén a háztulajdonosnak a kezelési útmutató "Hibakódok" című szakaszát kell figyelembe vennie.
- Tájékoztassa a háztulajdonost a fagyvédelmi funkcióról, és tanácsolja neki, hogy soha ne válassza le a kazánt a tápellátásról.
- Hangsúlyozza, hogy a teljes körű szervizelést évente el kell végezni, különösen a téli időszak előtt.
- Tájékoztassa a háztulajdonost a jótállási feltételekről és arról, hogy a jótállás teljes körű igénybevételéhez a jótállást regisztrálni kell.

10 Hulladékkezelés

A régi készülékeket a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Az alkatrészeket úgy tervezték, hogy könnyen szétszerelhetők legyenek, és a műanyagokat egyértelműen megjelölték a megfelelő válogatás, újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás megkönnyítése érdekében.

- 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, képesített szerelőnek KELL végeznie.

A berendezések alkatrészeit és anyagait KIZÁRÓLAG 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.

- A termék csomagolása újrahasznosítható anyagokból készül a nemzeti jogszabályainknak megfelelően.

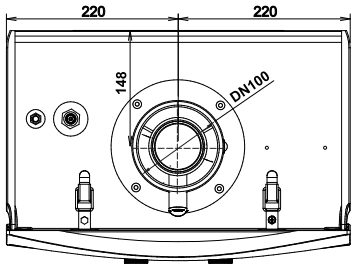


A csomagolási hulladékot ne a háztartási vagy egyéb hulladékkal együtt dobja ki, hanem a helyi hatóság által kijelölt csomagolási gyűjtőhelyeken helyezze el.

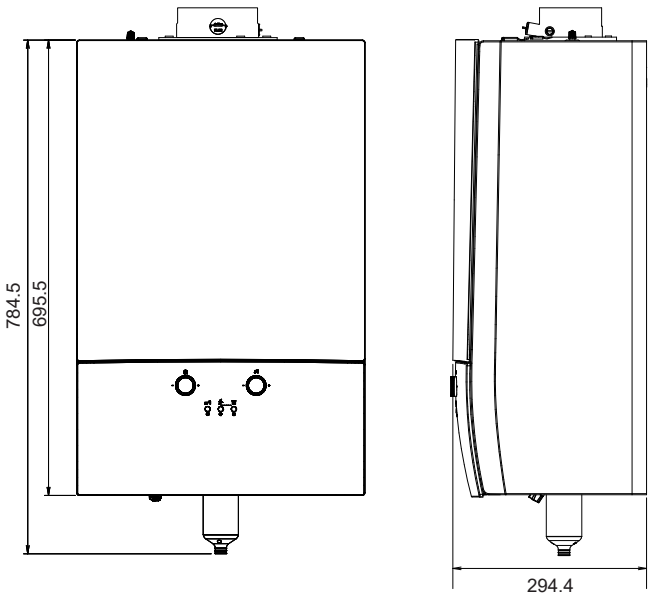
11 Műszaki adatok

11.1 Méretek

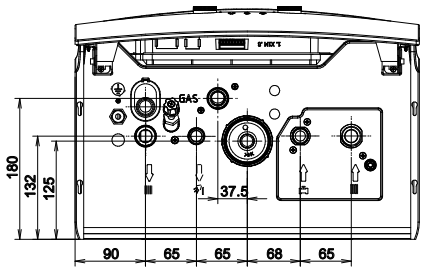
Felülnézet



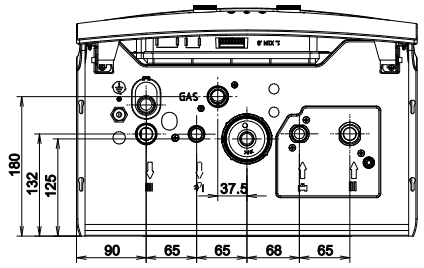
Elülső és jobb oldali nézet



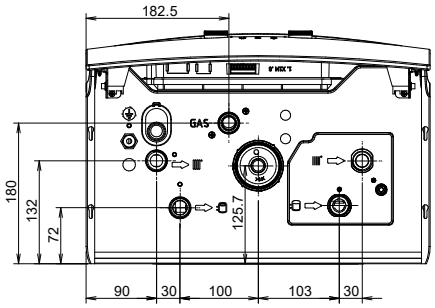
A D2CND028A1AB és D2CND035A1AB modellek alulnézetből



A D2CND028A4AB és D2CND035A4AB modellek alulnézetből



A D2TND028A4AB és D2TND035A4AB modellek alulnézetből



11.2 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
Hatékonyság (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 × szélesség × 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			

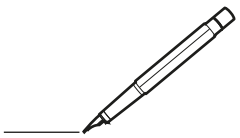
Energiával kapcsolatos termékek (ErP) műszaki adatai	Szimbólum	Egység	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Modell	—	—	D2CND028	D2CND035	D2TND028	D2TND035
Kondenzációs kazán	—	—	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN
Alacsony hőmérsékletű kazán[a]	—	—	IGEN	IGEN	IGEN	IGEN
B1 kazán	—	—	NEM	NEM	NEM	NEM
Kapcsolt 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[b]	P_4	kW	26,3	33,2	26,3	33,2
Hasznos hőleadás a névleges hőleadás 30%-ánál és alacsony hőmérsékletű üzem esetén[a]	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[b]	η_4	%	87,8	87,9	87,8	87,9
Hasznos hatékonyság a névleges hőleadás 30%-ánál és alacsony hőmérsékletű üzem esetén[a]	η_1	%	98,1	97,9	98,1	97,9
Kiegészítő áramfogyasztás						
Teljes terhelésnél	el_{max}	kW	0,0356	0,0547	0,0356	0,0547
Részleges terhelésnél	el_{min}	kW	0,0098	0,0111	0,0098	0,0111
Készenléti üzemmódban	P_{SB}	kW	0,003			
Egyéb tételek						
Készenléti hőveszteség	P_{stby}	kW	0,0651			
Gyújtóláng energiafogyasztása	P_{ign}	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						

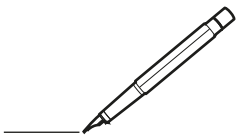
11 Műszaki adatok

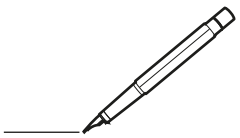
Energiával kapcsolatos termékek (ErP) műszaki adatai	Szimbólum	Egység	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Deklarált terhelési profil	—	—	XL		—	
Napi áramfogyasztás	Q_{elec}	kWh	0,153	0,204	—	
Éves áramfogyasztás	AEC	kWh	33	44	—	
Vízmelegítés energiahatékonysága	η_{wh}	%	84	83	—	
Vízmelegítés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

(a) Az alacsony hőmérsékletű rendszer a kondenzátoros kazánok esetében 30°C-os, az alacsony hőmérsékletű kazánok esetében 37°C-os, az egyéb fűtőberendezések esetében pedig 50°C-os visszatérő hőmérsékletet jelent (a hőbemenetnél mérve).

(b) A magas hőmérsékletű üzem 60°C-os visszatérő hőmérsékletet jelent a hőbemeneten és 80°C-os áramlási hőmérsékletet a hőkimeneten.







CE

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

3P469346-5U 2026.10