



Üzembe helyezési és karbantartási kézikönyv Nagy hatékonyságú fali gázkazán

Avanta Plus
24S
24C - 28C - 35C

Tisztel Vásárló!

Köszönjük, hogy megvásárolta ezt a berendezést!

Kérjük, figyelmesen olvassa el jelen kézikönyvet a berendezés használata előtt, és a későbbi használathoz tárolja biztonságos helyen. A berendezés folyamatos biztonságának és hatékony működésének biztosítása érdekében javasoljuk a termék rendszeres karbantartását. Ebben segítségére lehet szervizünk és ügyfélszolgálatunk.

Reméljük, sok éven át problémamentes üzemet élvezhet ezzel a termékkel.

Tartalom

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Biztonság | 5 |
| 1.1 | Általános biztonsági utasítások | 5 |
| 1.2 | Ajánlások | 5 |
| 1.3 | Felelőségek | 7 |
| 1.3.1 | A gyártó felelőssége | 7 |
| 1.3.2 | A telepítő felelőssége | 7 |
| 1.3.3 | A felhasználó felelőssége | 7 |
| 2 | A kézikönyv bemutatása | 9 |
| 2.1 | Kiegészítő dokumentáció | 9 |
| 2.2 | Jelmagyarázat | 9 |
| 2.2.1 | A kézikönyvben használt szimbólumok | 9 |
| 3 | Műszaki jellemzők | 10 |
| 3.1 | Jóváhagyások | 10 |
| 3.1.1 | Tanúsítványok | 10 |
| 3.1.2 | Gázkategóriák | 10 |
| 3.1.3 | Írányelvek | 10 |
| 3.1.4 | Gyári teszt | 10 |
| 3.2 | Műszaki adatok | 10 |
| 3.3 | Méretetek és csatlakozások | 14 |
| 3.4 | Kapcsolási rajz | 16 |
| 4 | A termék leírása | 17 |
| 4.1 | Működési elv | 17 |
| 4.1.1 | Keringető szivattyú | 17 |
| 4.2 | Főbb alkatrészek | 18 |
| 4.3 | Standard szállítási tartalom | 18 |
| 5 | Telepítés előtti teendők | 20 |
| 5.1 | A telepítés szabályai | 20 |
| 5.2 | A telepítés helyének kiválasztása | 20 |
| 5.2.1 | A kazán felállítási helye | 20 |
| 5.2.2 | Szellőzés | 21 |
| 6 | Telepítés | 22 |
| 6.1 | Általános információk | 22 |
| 6.2 | Vízcsatlakozások | 22 |
| 6.2.1 | A rendszer átöblítése | 22 |
| 6.3 | Levegő/égéstermék csatlakozás | 22 |
| 6.3.1 | Osztályozás | 23 |
| 6.3.2 | Követelmények a C ₉₃ aknával szemben | 24 |
| 6.3.3 | A levegőcső és a füstgázcső hossza | 25 |
| 6.3.4 | Kiegészítő útmutatások | 26 |
| 6.3.5 | Füstgázvezetés és levegőbemenet csatlakoztatása | 27 |
| 6.4 | A berendezés feltöltése | 27 |
| 6.4.1 | Vízminőség és vízkezelés | 27 |
| 6.4.2 | A szifon feltöltése | 27 |
| 6.4.3 | A berendezés feltöltése | 27 |
| 7 | Üzembe helyezés | 29 |
| 7.1 | Gázbeállítások | 29 |
| 7.1.1 | Átállítás más gáztípusra | 29 |
| 7.1.2 | Az égés ellenőrzése/beállítása | 29 |
| 7.2 | Végző utasítások | 31 |
| 8 | Kezelés | 33 |
| 8.1 | A vezérlőpult használata | 33 |
| 9 | Karbantartás | 34 |
| 9.1 | Általános információk | 34 |
| 9.2 | Standard ellenőrzési és karbantartási műveletek | 34 |
| 9.2.1 | Nyissa ki a kazánt | 35 |
| 9.2.2 | A megszakító ellenőrzése | 35 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 9.2.3 | A víznyomás ellenőrzése | 35 |
| 9.2.4 | Füstgázvezető és levegőbemeneti csatlakozásainak ellenőrzése | 36 |
| 9.2.5 | A szifon tisztítása | 36 |
| 9.2.6 | Az ionizációs áram ellenőrzése | 36 |
| 9.2.7 | Az égés ellenőrzése | 36 |
| 9.2.8 | Az égőfej ellenőrzése | 36 |
| 9.2.9 | A hőcserélő ellenőrzése | 36 |
| 9.2.10 | A Venturi-cső ellenőrzése | 37 |
| 10 | Hibaelhárítás | 38 |
| 10.1 | Hibakódok | 38 |
| 11 | Leselejtezés | 39 |
| 11.1 | Leszerelés/újrahasznosítás | 39 |

1 Biztonság

1.1 Általános biztonsági utasítások



Veszély

Gázzzag esetén:

1. Ne használjon nyílt lángot, ne dohányozzon, ne működtessen elektromos érintkezőket vagy kapcsolókat (csengő, világítás, motor, felvonó stb.).
2. Zárja el a gázellátást.
3. Nyissa ki az ablakokat.
4. Keresse meg a szivárgás helyét, és haladéktalanul szüntesse meg a szivárgást.
5. Ha a szivárgás a gázmérőóra előtt található, értesítse a gázszolgáltatót.



Veszély

Füstgáz szivárgása esetén:

1. Kapcsolja ki a kazánt.
2. Nyissa ki az ablakokat.
3. Keresse meg a szivárgás helyét, és haladéktalanul szüntesse meg a szivárgást.



Vigyázat

A karbantartási vagy javítási munkák után ellenőrizze a teljes fűtési rendszert, hogy nincs-e szivárgás.

1.2 Ajánlások



Figyelmeztetés

A kazán telepítését és karbantartását csak képzett szakember végezheti a helyi és országos előírásoknak megfelelően.



Figyelmeztetés

A veszélyhelyzetek elkerülése érdekében sérült tápkábel esetén annak cseréjét a gyártónak vagy valamelyik értékesítőjének, illetve megfelelő képesítéssel rendelkező szakembernek kell elvégeznie.



Figyelmeztetés

A kazánon végzett munka idejére mindig kapcsolja ki az elektromos tápellátást és a fő gázcsapot.



Figyelmeztetés

Karbantartás és szervizelés után mindig ellenőrizze a teljes rendszer szivárgásmentességét.



Vigyázat

- Ügyeljen arra, hogy a kazán mindenkor hozzáférhető legyen.
- A kazánt fagymentes környezetbe kell telepíteni.
- Rögzített hálózati csatlakozókábel esetén kétpólusú kapcsolót kell beiktatni úgy, hogy az érintkezők távolsága legalább 3 mm legyen (EN 60335-1).
- Ürítse le a kazánt és a központi fűtési rendszert, ha sokáig nem tartózkodik otthon vagy az épületben, és fennáll a fagyás veszélye.
- A fagyvédelem nem működik, ha a kazán ki van kapcsolva.
- A kazán védelmi rendszere csak a kazánt védi, a rendszert nem.
- Rendszeresen ellenőrizze a víznyomást a rendszerben. Ha a víznyomás alacsonyabb, mint 0,8 bar, akkor a rendszert fel kell tölteni (az ajánlott víznyomás 1,5 és 2 bar között van).



Fontos

Tartsa ezt a dokumentumot a kazán közelében.



Fontos

A burkolatot csak a karbantartás és hibaelhárítás elvégzéséhez távolítsa el. A karbantartási és szervizmunkák befejeztével helyezze vissza a paneleket.



Fontos

Az utasításokat és figyelmeztetéseket nem szabad eltávolítani vagy lefedni, és a kazán teljes élettartama alatt olvashatóknak kell maradniuk. Azonnal cserélje ki a sérült vagy olvashatatlan öntapadó utasításokat és figyelmeztetéseket.



Fontos

A kazánon módosításokat csak a **Remeha** írásbeli engedélyével lehet végezni.

1.3 Felelősségek

1.3.1 A gyártó felelőssége

Termékeink gyártása a különböző ide vonatkozó irányelvek előírásaival összhangban történik. Ennélfogva a berendezések a CE jelöléssel vannak ellátva, és minden szükséges dokumentumot mellékelünk hozzájuk. Termékeink minősége érdekében folyamatosan a minőség javításán dolgozunk. Fenntartjuk a jogot, hogy módosítsuk a dokumentumban megadott jellemzőket.

Gyártói felelősségünk nem terjed ki az alábbi esetekre:

- A berendezés beépítésére és karbantartására vonatkozó előírások figyelmen kívül hagyása.
- A berendezés használatára vonatkozó előírások figyelmen kívül hagyása.
- A berendezés karbantartásának hiánya vagy hiányos karbantartás.

1.3.2 A telepítő felelőssége

A telepítő felelős a berendezés telepítésért és első üzembe helyezéséért. A telepítőnek be kell tartania az alábbi utasításokat:

- Olvassa el és tartsa be a készülékhez mellékelt útmutató utasításait.
- A berendezés telepítését az érvényes jogszabályoknak és előírásoknak megfelelően végezze.
- Végezze el az első üzembe helyezést és a szükséges ellenőrzéseket.
- A berendezést ismertesse a felhasználóval.
- Ha karbantartásra van szükség, figyelmeztesse a felhasználót a berendezés kötelező ellenőrzésére és karbantartására.
- Adja át az összes útmutatót a felhasználónak.

1.3.3 A felhasználó felelőssége

A rendszer optimális működésének biztosítása érdekében be kell tartani az alábbi utasításokat:

- Olvassa el és tartsa be a készülékhez mellékelt útmutató utasításait.
- A telepítést és az első üzembe helyezést végeztesse szakemberrel.
- Kérje meg a szerelőt, hogy ismertesse Önnel a berendezést.

- A szükséges ellenőrzéseket és karbantartásokat hivatásos szakemberrel végeztesse el.
- Tartsa az útmutatókat megfelelő állapotban a berendezés közelében.

2 A kézikönyv bemutatása

2.1 Kiegészítő dokumentáció

A kézikönyv kiegészítéseként az alábbi dokumentáció áll rendelkezésre:

- Felhasználói kézikönyv
- Vevőszolgálati kézikönyv
- Vízműködési tudnivalók

2.2 Jelmagyarázat

2.2.1 A kézikönyvben használt szimbólumok

Jelen kézikönyv többféle veszélyességi szinttel hívja fel a figyelmet a speciális utasításokra. Ezzel javítjuk a felhasználói biztonságot, megakadályozzuk a problémákat és garantáljuk a berendezés megfelelő működését.

**Veszély**

Súlyos személyi sérülést eredményező veszélyes helyzetek kockázata.

**Áramütés veszélye**

Áramütés veszélye.

**Figyelmeztetés**

Kisebbségi személyi sérülést eredményező veszélyes helyzetek kockázata.

**Vigyázat**

Anyagi károk kockázata.

**Fontos**

Figyelem: fontos információ.

**Lásd**

Hivatkozás más kézikönyvekre vagy jelen kézikönyv oldalaira.

3 Műszaki jellemzők

3.1 Jóváhagyások

3.1.1 Tanúsítványok

Tab.1 Tanúsítványok

| | |
|----------------------------|---|
| CE azonosító szám | PIN 0063BQ3009 |
| NOx-osztály ⁽¹⁾ | 6 |
| Csatlakozás típusa | B _{23P} C ₁₃ , C ₃₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ |
| (1) EN 15502-1 | |

3.1.2 Gázkategóriák

| Kategória | Gáztípus | Csatlakozás nyomása (mbar) |
|--|------------------------|---|
| II _{2H3B/P} | G20 (H gáz) | 20 ⁽¹⁾ |
| | G30/G31 (bután/propán) | 30 – 50 ⁽²⁾ 30 ⁽³⁾ |
| II _{2H3B/P} , I _{2S} ⁽⁴⁾ | G20 (H gáz) | 25 |
| | G30/G31 (bután/propán) | 30 – 50 |
| | G25.1 (S gáz) | 25 |
| (1) Cseh Köztársaság, Spanyolország, Törökország (2) Cseh Köztársaság, Spanyolország (3) Törökország (4) Magyarország | | |

3.1.3 Irányelvek

A jogszabályi előírások és iránymutatások mellett a jelen kézikönyv kiegészítő iránymutatásait is be kell tartani.

A jelen kézikönyvben hivatkozott összes szabályozás és iránymutatás felszereléskor érvényes kiegészítéseit is be kell tartani.



3.1.4 Gyári teszt






A gyár elhagyása előtt az egyes kazánokat beállítják az optimális értékekre, és tesztelik az alábbiak tekintetében:

- Elektromos biztonság.
- Beállítás (O₂).
- Használati meleg víz funkció (csak kombinációs kazánok esetén).
- Víz-tömítettség.
- Gáztömörség.
- Paraméterek beállítása.

3.2 Műszaki adatok

Tab.2 Általános információk

| Avanta Plus | | | 24S | 24C | 28C | 35C |
|--|---|----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Névleges kimeneti teljesítmény (P _n) Központi fűtés üzemmód (80/60°C) | min.–max.  ⁽¹⁾ | kW | 5,5 – 23,8 23,8 | 5,5 – 20,8 17,8 | 5,5 – 23,8 17,8 | 5,7 – 29,5 21,6 |
| Névleges kimeneti teljesítmény (P _n) Központi fűtés üzemmód (50/30°C) | min.–max.  ⁽¹⁾ | kW | 6,3 – 25,0 25,0 | 6,3 – 21,6 19,4 | 6,3 – 25,0 19,4 | 6,6 – 31,3 25,8 |

| Avanta Plus | | | 24S | 24C | 28C | 35C |
|--|---|----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Névleges kimeneti teljesítmény (Pn) HMV üzemmód | min.–max.  ⁽¹⁾ | kW | - - | 5,5 – 23,5 23,5 | 5,5 – 27,4 27,4 | 5,7 – 34,3 34,3 |
| Névleges teljesítmény (Qnh) Központi fűtés üzemmód (H _i) | min.–max.  ⁽¹⁾ | kW | 5,8 – 24,0 24,0 | 5,8 – 21,0 18,0 | 5,8 – 24,0 18,0 | 6,1 – 30,0 22,0 |
| Névleges teljesítmény (Qnh) Központi fűtés üzemmód (H _s) | min.–max.  ⁽¹⁾ | kW | 6,4 – 26,7 26,7 | 6,4 – 23,3 23,3 | 6,4 – 26,7 20,0 | 6,8 – 33,3 24,4 |
| Névleges bemeneti teljesítmény (Qnw) HMV üzemmód (H _i) | min.–max.  ⁽¹⁾ | kW | - - | 5,8 – 24,0 24,0 | 5,8 – 28,0 28,0 | 6,1 – 35,0 35,0 |
| Névleges bemeneti teljesítmény (Qnw) HMV üzemmód (H _s) | min.–max.  ⁽¹⁾ | kW | - - | 6,4 – 26,7 26,7 | 6,4 – 31,1 31,1 | 6,8 – 38,9 38,9 |
| Névleges teljesítmény (Qnh) propán (H _i) | min. | kW | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,8 |
| Névleges teljesítmény (Qnh) propán (H _s) | min. | kW | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 12,0 |
| Központi fűtés hatékonysága teljes terhelésnél (H _i) (80/60 °C) (92/42/ EGK) | | % | 99,1 | 99,1 | 99,1 | 98,2 |
| Központi fűtés hatékonysága teljes terhelésnél (H _i) (50 °C/30 °C) | | % | 104,4 | 104,4 | 104,4 | 104,4 |
| Központi fűtés hatékonysága részter- helésnél (H _i) (60 °C ⁽²⁾) | | % | 94,3 | 94,3 | 94,3 | 94,3 |
| Központi fűtés hatékonysága részter- helésnél (H _i) (92/42/EGK) (30 °C ⁽²⁾) | | % | 110,2 | 110,2 | 110,2 | 109,7 |
| Központi fűtés hatékonysága teljes terhelésnél (H _s) (80/60 °C) (92/42/ EGK) | | % | 89,3 | 89,3 | 89,3 | 88,5 |
| Központi fűtés hatékonysága teljes terhelésnél (H _s) (50/30 °C) | | % | 94,0 | 94,0 | 94,0 | 94,0 |
| Központi fűtés hatékonysága részter- helésnél (H _s) (60 °C ⁽²⁾) | | % | 84,9 | 84,9 | 84,9 | 84,9 |
| Központi fűtés hatékonysága részter- helésnél (H _s) (92/42/EGK) (30 °C ⁽²⁾) | | % | 99,3 | 99,3 | 99,3 | 98,8 |
| (1) Gyári beállítás. | | | | | | |
| (2) visszatérő hőmérséklet | | | | | | |

Tab.3 Gáz- és füstgázadatok

| Avanta Plus | | | 24S | 24C | 28C | 35C |
|---|----------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| G20 (H gáz) csatlakozási nyomása | min.–max. | mbar | 17 – 30 | 17 – 30 | 17 – 30 | 17 – 30 |
| G31 (propán) betáp nyomása | min.–max. | mbar | 30 – 50 | 30 – 50 | 30 – 50 | 30 – 50 |
| G20 (H gáz) fogyasztás | min.–max. | m ³ /h | 0,61 – 2,33 | 0,61 – 2,50 | 0,61 – 2,96 | 0,65 – 3,70 |
| G31 (propán) fogyasztás | min.–max. | m ³ /h | 0,43 – 0,90 | 0,43 – 1,00 | 0,43 – 1,15 | 0,45 – 1,44 |
| Éves NOx-kibocsátás G20 (H gáz) esetén EN15502 szerint | H _i | mg/kW h | 49 | 49 | 51 | 51 |
| Éves NOx-kibocsátás G20 (H gáz) esetén EN15502 szerint | H _s | mg/kW h | 44 | 44 | 46 | 46 |
| Füstgázmennyiség | min.–max. | kg/h | 9,8 – 37,0 | 9,8 – 40,0 | 9,8 – 47,1 | 10,3 – 58,9 |
| Füstgázhőmérséklet | min.–max. | °C | 30 – 80 | 30 – 80 | 30 – 95 | 30 – 93 |
| Maximális ellennyomás | | Pa | 50 | 50 | 100 | 100 |

Tab.4 kör adata

| Avanta Plus | | | 24S | 24C | 28C | 35C |
|---------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Vízterfogat | | l | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 2,0 |
| A víz üzemi nyomása | min. | bar | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| A víz üzemi nyomása (PMS) | max. | bar | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |

| Avanta Plus | | | 24S | 24C | 28C | 35C |
|--|--|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Víz hőmérséklet | max. | °C | 110,0 | 110,0 | 110,0 | 110,0 |
| Üzemi hőmérséklet | max. | °C | 90,0 | 90,0 | 90,0 | 90,0 |
| Másodlagos kör nyomásesése ($\Delta T=11$ K) | | mbar | - | - | - | - |
| Központi fűtés emelőmagassága ($\Delta T = 20$ K) | | mbar | 240 | 307 | 240 | 191 |
| Burkolattal kapcsolatos veszteség | $\Delta T 30\text{ °C}$ $\Delta T 50\text{ °C}$ | W | 57 122 | 57 122 | 57 122 | 57 122 |

Tab.5 kör adata

| Avanta Plus | | | 24S | 24C | 28C | 35C |
|--|------|-----------|-----|------|------|------|
| Meleg víz fajlagos térfogatárama D (60 °C) | | l/min | - | 6 | 7,5 | 9 |
| Meleg víz fajlagos térfogatárama D (40°C) | | l/min | - | 10 | 12,5 | 15,0 |
| Nyomáskülönbség a vezetékes víz felőli oldalon | | mbar | - | 1300 | 1400 | 400 |
| Térfogatáram küszöbértéke ⁽¹⁾ | min. | l/min | - | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Vízterfogat | | l | - | 0,3 | 0,3 | 0,5 |
| Üzemi nyomás (Pmw) | | bar | - | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| Meleg víz fajlagos térfogatárama $\Delta T = 30\text{ °C}$ | | l/min | - | 12 | 14 | 16 |
| Pontszám | | csillagok | - | 3 | 3 | 3 |

(1) A kazán indulásához szükséges vezetékes víz minimális mennyisége.

Tab.6 Elektromos adatok

| Avanta Plus | | | 24S | 24C | 28C | 35C |
|--------------------------------------|------|----|-------|-------|-------|-------|
| Tápfeszültség | | V~ | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Felvett teljesítmény – max. terhelés | max. | W | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Felvett teljesítmény – készenlét | max. | W | < 3 | < 3 | < 3 | < 3 |
| Elektromos védettség ⁽¹⁾ | | IP | IPX4D | IPX4D | IPX4D | IPX4D |
| Biztosítékok | | | 2 AT | 2 AT | 2 AT | 2 AT |

(1) Fröccsenő víz ellen védett; bizonyos körülmények között a kazán felszerelhető nedves helyiségben, például fürdőszobában.

Tab.7 Egyéb adatok

| Avanta Plus | | | 24S | 24C | 28C | 35C |
|--|--|-------|-----|-----|-----|-----|
| Össztömeg (üresen) | | kg | 37 | 37 | 39 | 40 |
| Minimális szerelési tömeg ⁽¹⁾ . | | kg | 29 | 31 | 31 | 32 |
| Átlagos zajszint ⁽²⁾ a kazántól egy méter távolságban | | dB(A) | 41 | 41 | 41 | 40 |

(1) Előlap nélkül
(2) . Legfeljebb

Tab.8 Műszaki paraméterek

| Avanta Plus | | | 24S | 24C | 28C | 35C |
|--|-------------------------|----|------|------|------|------|
| Kondenzációs kazán | | | Igen | Igen | Igen | Igen |
| Alacsony hőmérsékletű kazán ⁽¹⁾ | | | Nem | Nem | Nem | Nem |
| B1 típusú kazán | | | Nem | Nem | Nem | Nem |
| Kapcsolt helyiségfűtő berendezés | | | Nem | Nem | Nem | Nem |
| Kombinált fűtőberendezés | | | Nem | Igen | Igen | Igen |
| Névleges hőteljesítmény | <i>P_{névl}</i> | kW | 24 | 21 | 24 | 30 |

| Avanta Plus | | | 24S | 24C | 28C | 35C |
|--|-------------|--------|-------|--------|--------|--------|
| Hasznos teljesítmény névleges teljesítménynél és magas hőmérsékletű működésnél ⁽²⁾ | P_4 | kW | 23,8 | 20,8 | 23,8 | 29,5 |
| Hatásfok az alacsony hőmérsékleten üzemelő berendezés névleges hőteljesítményének 30%-ánál ⁽¹⁾ | P_1 | kW | 7,9 | 6,9 | 7,9 | 9,9 |
| Szezonális helyiségfűtési hatásfok | η_s | % | 94 | 94 | 94 | 94 |
| Hatásfok a magas hőmérsékleten üzemelő berendezés névleges hőteljesítményénél ⁽²⁾ | η_4 | % | 89,3 | 89,3 | 89,3 | 88,5 |
| Hatásfok a magas hőmérsékleten üzemelő berendezés névleges hőteljesítményének 30%-ánál ⁽¹⁾ | η_1 | % | 99,3 | 99,3 | 99,3 | 98,8 |
| Villamosgédenergia-fogyasztás | | | | | | |
| Max. terhelésnél | el_{max} | kW | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 |
| Részterhelésnél | el_{min} | kW | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 |
| Készenléti üzemmódnál | P_{SB} | kW | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| Egyéb elemek | | | | | | |
| Készenléti hőveszteség | P_{stby} | kW | 0,057 | 0,057 | 0,057 | 0,057 |
| A gyújtóégő energiafogyasztása | P_{ign} | kW | - | - | - | - |
| Éves energiafogyasztás | Q_{HE} | GJ | 73 | 64 | 73 | 90 |
| Hangteljesítményszint, beltéri | L_{WA} | dB | 49 | 49 | 49 | 48 |
| Nitrogén-oxid-kibocsátás | NO_x | mg/kWh | 44 | 44 | 46 | 46 |
| Használati meleg víz paraméterei | | | | | | |
| Névleges terhelési profil | | | - | XL | XL | XL |
| Napi villamosenergia-fogyasztás | Q_{elec} | kWh | - | 0,127 | 0,153 | 0,129 |
| Éves villamosenergia-fogyasztás | AEC | kWh | - | 28 | 34 | 28 |
| Vízmelegítési hatásfok | η_{wh} | % | - | 84 | 81 | 85 |
| Napi tüzelőanyag-fogyasztás | Q_{fuel} | kWh | - | 23,367 | 24,449 | 23,029 |
| Éves tüzelőanyag-fogyasztás | AFC | GJ | - | 18 | 18 | 17 |
| <p>(1) Az alacsony hőmérséklet kondenzációs kazánok esetében 30 °C-ot, alacsony hőmérsékletű kazánok esetében 37 °C-ot, egyéb fűtőberendezések esetében pedig 50 °C-ot jelent (a fűtőberendezés bemenetén).</p> <p>(2) A magas hőmérsékletű működés 60 °C-os visszatérő hőmérsékletet jelent a fűtőberendezés bemenetén, és 80 °C-os előremenő hőmérsékletet a fűtőberendezés kimenetén.</p> | | | | | | |

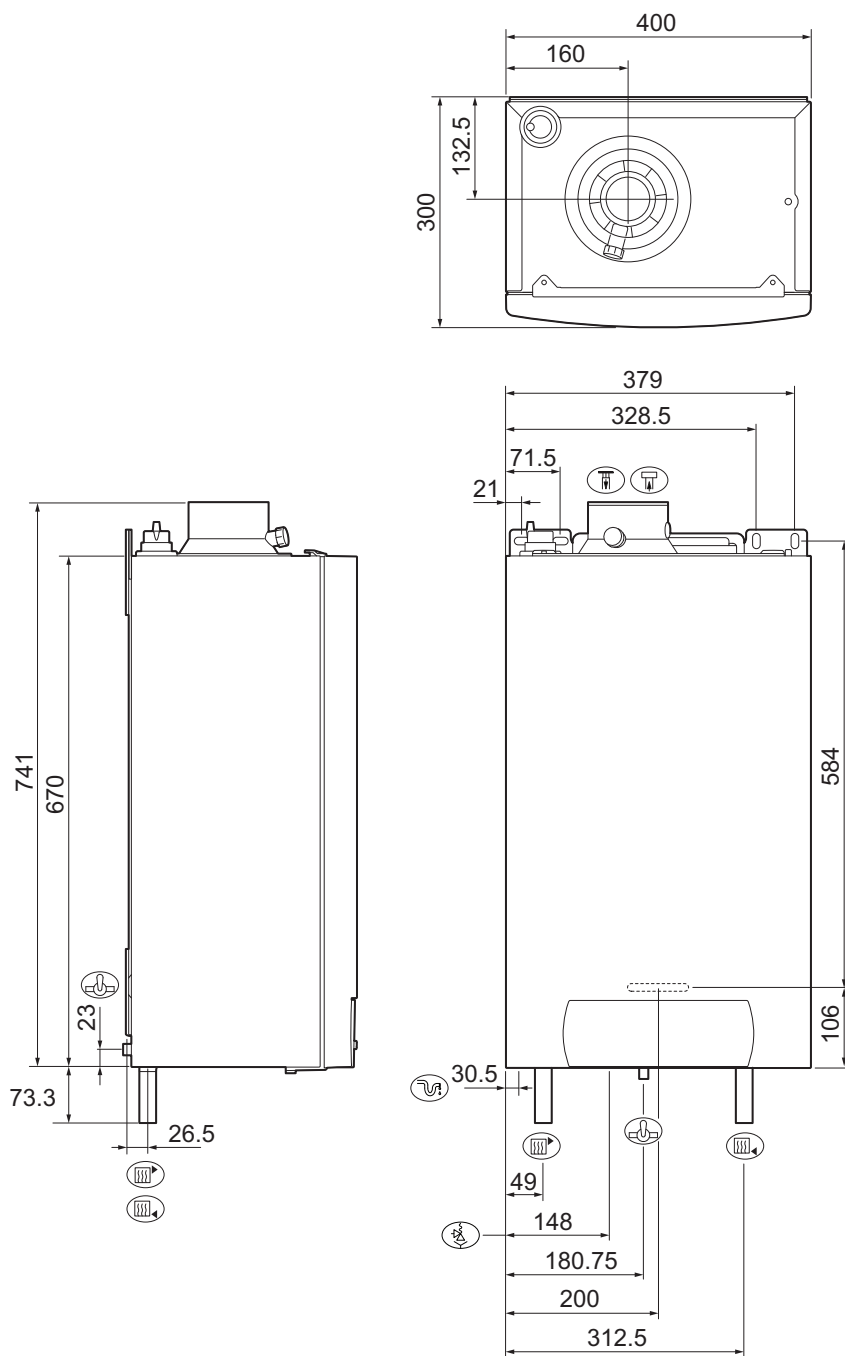


Lásd

Kapcsolati adatokat lásd a hátlapon.

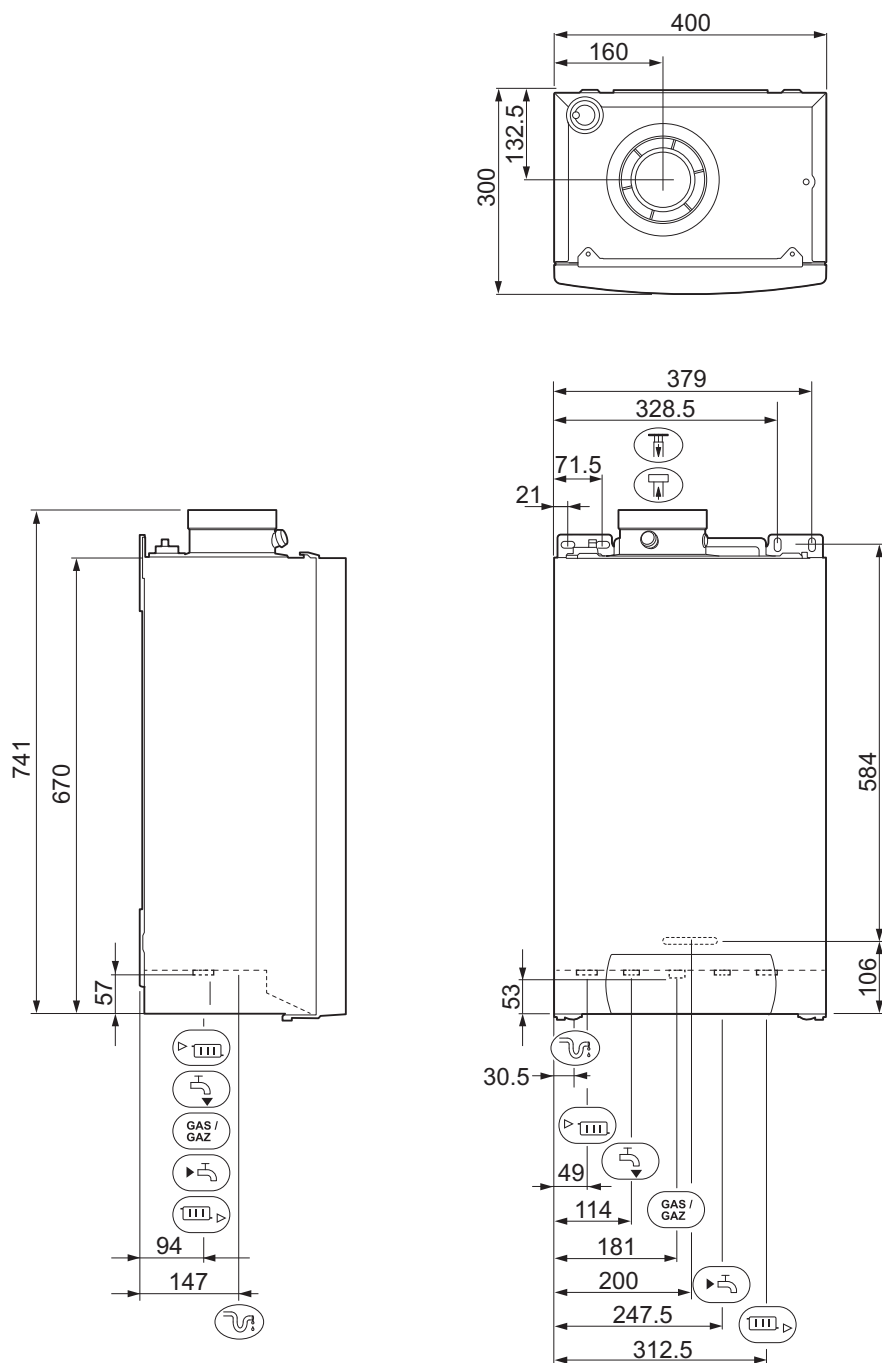
3.3 Méretek és csatlakozások

ábra1 Avanta Plus 24S











AD-4000120-01

ábra2 Avanta Plus 24C - 28C - 35C

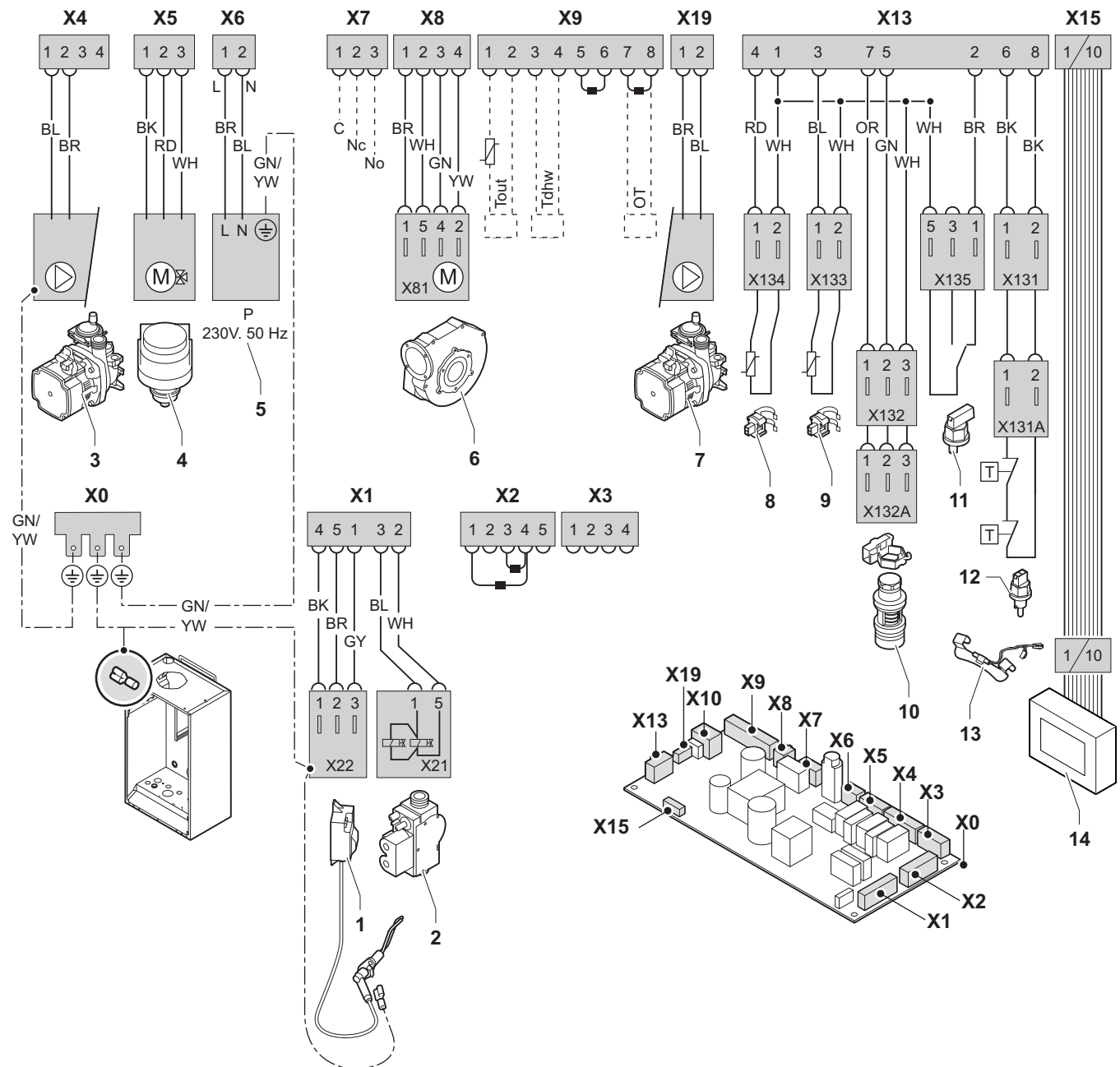


AD-0000630-01

| | Avanta Plus | 24S | 24C | 28C | 35C |
|---|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|  | A füstgázvezetés | Ø 80 mm | Ø 80 mm | Ø 80 mm | Ø 80 mm |
|  | Levegőellátás bekötése | Ø 125 mm | Ø 125 mm | Ø 125 mm | Ø 125 mm |
|  | Kondenzátumkivezetés | Ø 25 mm | Ø 25 mm | Ø 25 mm | Ø 25 mm |
|  | Fűtőkör előremenő ága | G $\frac{3}{4}$ " | G $\frac{3}{4}$ " | G $\frac{3}{4}$ " | G $\frac{3}{4}$ " |
|  | Használati meleg víz előremenő | | G $\frac{1}{2}$ " | G $\frac{1}{2}$ " | G $\frac{1}{2}$ " |
|  | A gáz bekötése | G $\frac{1}{2}$ " | G $\frac{1}{2}$ " | G $\frac{1}{2}$ " | G $\frac{1}{2}$ " |
|  | Bejövő használati hideg víz | | G $\frac{1}{2}$ " | G $\frac{1}{2}$ " | G $\frac{1}{2}$ " |
|  | Fűtés visszatérő vezetéke | G $\frac{3}{4}$ " | G $\frac{3}{4}$ " | G $\frac{3}{4}$ " | G $\frac{3}{4}$ " |

3.4 Kapcsolási rajz

ábra3 Kapcsolási rajz



AD-3000865-01

- 1 Ionizációs/gyújtó elektróda (E)
- 2 Gázszelepegység (GB)
- 3 Keringetőszivattyú (PUMP)
- 4 Háromutas szelep (DV)
- 5 Áramellátás (P)
- 6 Ventilátor (FAN)
- 7 Keringetőszivattyú (PWM)
- 8 Előremenő szonda (FTS)
- 9 Visszatérő érzékelő (RTS)
- 10 Áramlásmérő (FS)
- 11 Víznyomáskapcsoló (WPS)
- 12 Hőcserélő túlmelegedés elleni biztonsági berendezése (HLT)

- 13 Megszakító (TB)
- 14 Kijelző (DIS)
- BK Fekete
- BL Kék
- BR Barna
- GN Zöld
- GY Szürke
- RD Piros
- OR Narancssárga
- WH Fehér
- YW Sárga

4 A termék leírása

4.1 Működési elv

4.1.1 Keringető szivattyú

A kazán keringető szivattyúval van ellátva. A kazánszivattyú 2 működési móddal rendelkezik.

A szivattyú beállítása a(z) P_{15} paraméter segítségével módosítható:

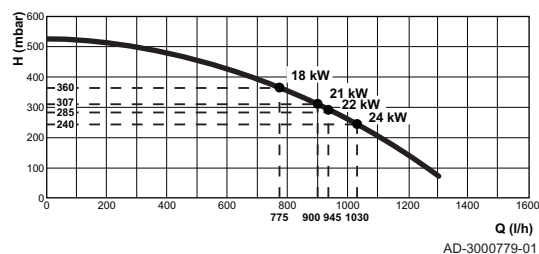
- Ha a radiátorokban túl gyenge a keringés vagy nem melegsenek át teljesen, növelje a szivattyú sebességét a P_{15} paraméter segítségével.
- Ha vízfolyás hallatszik a rendszerben, csökkenteni lehet a szivattyú sebességét a P_{15} paraméter segítségével (először légtelenítse a központi fűtést).



Fontos

Viszonyításképpen a hatékony keringető szivattyúknál ez az érték $EEl \leq 0,20$.

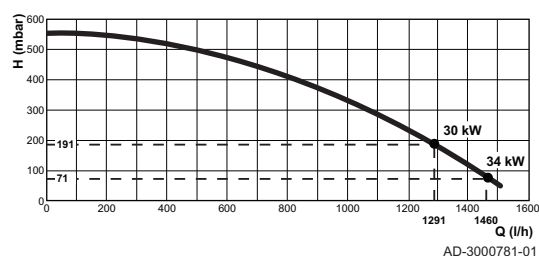
ábra4 Avanta Plus 24S – 24C – 28C



H KF emelőmagasság

Q Vízterfogatáram

ábra5 Avanta Plus 35C

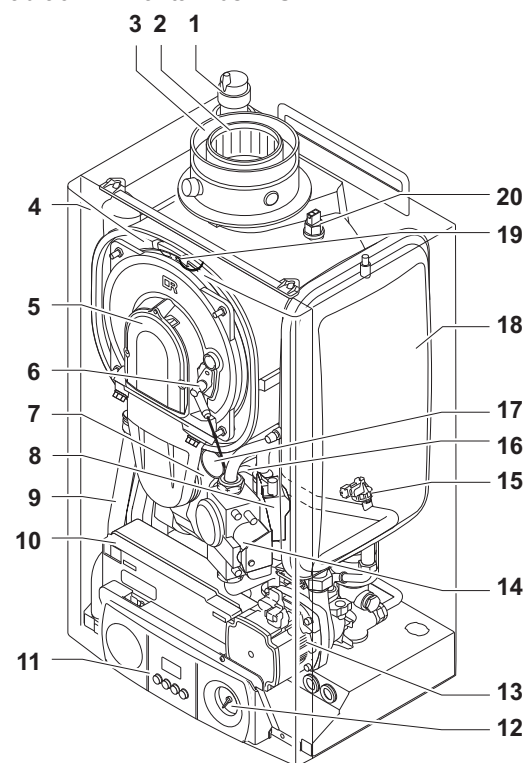


H KF emelőmagasság

Q Vízterfogatáram

4.2 Főbb alkatrészek

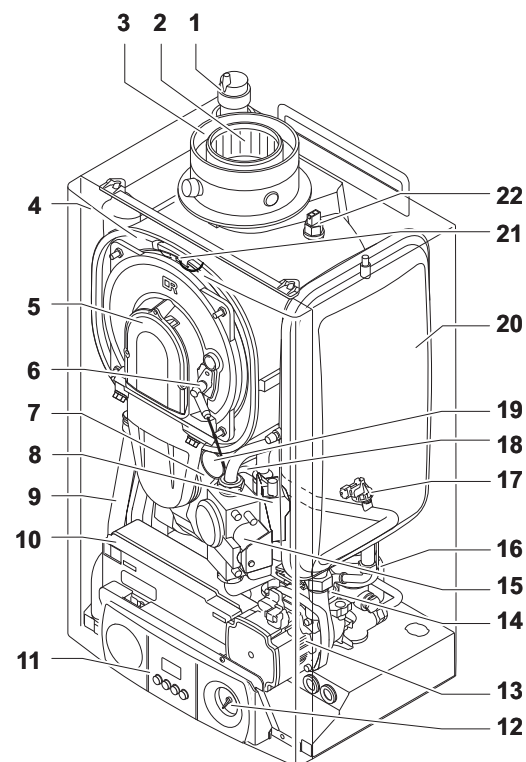
ábra6 Avanta Plus 24S



AD-3001103-01

- 1 Automatikus légtelenítő
- 2 Füstgázvezető cső
- 3 Levegőellátás
- 4 Burkolat/levegőkamra
- 5 A hőcserélő előlapja
- 6 Ionizációs/gyújtóelektróda
- 7 Ventilátor
- 8 Gyújtótranszformátor
- 9 Szifon
- 10 Vezérlőegység
- 11 Vezérlőpult
- 12 Manométer
- 13 Keringetőszivattyú
- 14 Gázszelepegység
- 15 Hidraulikus nyomáskapcsoló
- 16 Venturi-cső
- 17 Levegő-beszívás hangtompítóval
- 18 Tágulási tartály
- 19 Megszakító
- 20 Hőcserélő túlmelegedés elleni biztonsági berendezése

ábra7 Avanta Plus 24C - 28C - 35C



AD-0000631-01

- 1 Automatikus légtelenítő
- 2 Füstgázvezető cső
- 3 Levegőellátás
- 4 Burkolat/levegőkamra
- 5 A hőcserélő előlapja
- 6 Ionizációs/gyújtóelektróda
- 7 Ventilátor
- 8 Gyújtótranszformátor
- 9 Szifon
- 10 Vezérlőegység
- 11 Vezérlőpult
- 12 Manométer
- 13 Keringetőszivattyú
- 14 Háromutas szelep
- 15 Gázszelepegység
- 16 Lemezes hőcserélő
- 17 Hidraulikus nyomáskapcsoló
- 18 Venturi-cső
- 19 Levegő-beszívás hangtompítóval
- 20 Tágulási tartály
- 21 Megszakító
- 22 Hőcserélő túlmelegedés elleni biztonsági berendezése

4.3 Standard szállítási tartalom

Szállítási terjedelem:

- Kazán, háromeres kábellel felszerelve
- Levegő-/füstgázadapter
- Dokumentáció

Az alkatrészeket a kézikönyvben megadott sorrendben szerelje fel.



Fontos

A kézikönyvben csak a szokásos szállítási tartozékok szerepelnek. A kazánnal együtt szállított tartozékok telepítésével és felszerelésével kapcsolatban lásd a mindenkori szerelési útmutatót.

5 Telepítés előtti teendők

5.1 A telepítés szabályai



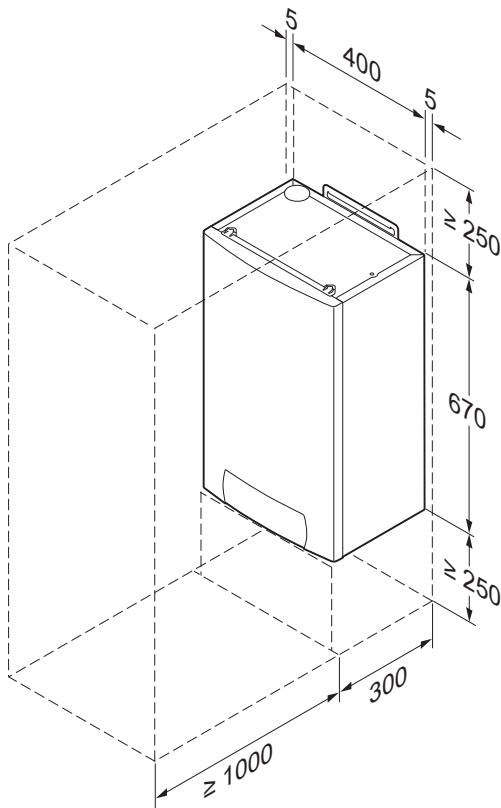
Fontos

A kazán felszerelését és karbantartását csak képzett szakember végezheti a helyi és országos előírásoknak megfelelően.

5.2 A telepítés helyének kiválasztása

5.2.1 A kazán felállítási helye

ábra8 Felszerelési terület



AD-3000866-01

- A kazán megfelelő felszerelési helyét az irányelvek és a felszereléshez szükséges figyelembe vételével válassza meg.
- A felszereléshez szükséges terület meghatározásakor vegye figyelembe a füstgázvezető és/vagy levegőbevezető nyílás megengedett helyét.
- Ügyeljen arra, hogy elegendő hely legyen a kazán körül, hogy könnyen hozzá lehessen férni, és el lehessen végezni a karbantartását.
- Szerelje a kazánt lapos felületre.



Veszély

A kazánházban vagy a kazán közelében tilos gyúlékony termékeket és anyagokat tárolni.



Figyelmeztetés

- A készüléket a vízzel telt kazánt és tartozékait elbíró erős válaszfalra kell helyezni.
- Ne helyezze a berendezést hőforrás vagy tűzhely fölé.
- Ne helyezze a kazánt közvetlen vagy közvetett napsugárzásnak kitett helyre.

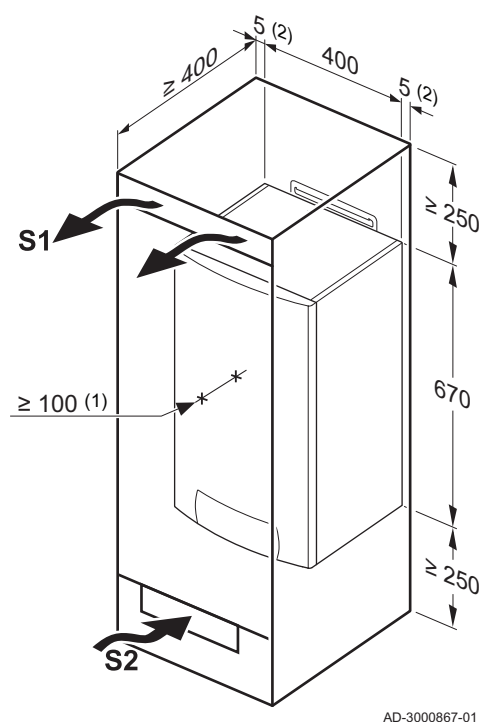


Vigyázat

- A kazánt fagymentes környezetbe kell telepíteni.
- A kazán közelében földelt elektromos csatlakozásnak kell lennie.
- A kazán közelében szennyvízelvezető csatlakozás szükséges a kondenzátum elvezetéséhez.

5.2.2 Szellőzés

ábra9 Szellőzési tér



(1) A kazán előlapja és a burkolat belső fala közötti távolság

(2) A kazán két oldalán szabadon maradó hely

Ha a kazán zárt burkolatban kap helyet, tartsa be a feltüntetett minimális méreteket. Az alábbi kockázatok elkerülésére nyílásokat kell elhelyezni:

- Gáz felhalmozódása
- A ház felmelegedése

Nyílások minimális keresztmetszete: $S1 + S2 = 150 \text{ cm}^2$

6 Telepítés

6.1 Általános információk



Figyelmeztetés

A kazánt csak képzett szakember szerelheti fel a helyi és országos előírásoknak megfelelően.

6.2 Vízcsatlakozások

6.2.1 A rendszer átöblítése

Új kazán meglévő vagy új központi fűtési (KF) rendszerbe való bekötése előtt a teljes rendszert alaposan meg kell tisztítani és át kell öblíteni. Ez a lépés rendkívül fontos. Az öblítéssel eltávolíthatók a szerelési művelet maradványai (hegesztési salak, ragasztóanyagok stb.) és a lerakódott szennyeződések (pl. iszap, sár stb.).



Fontos

A rendszert a benne lévő vízmennyiség legalább háromszorosával kell átöblíteni. A HMV kört a csövekben lévő vízmennyiség legalább 20-szorosának megfelelő vízmennyiséggel öblítse át.

6.3 Levegő/égéstermék csatlakozás

A kazán a következő égési gáztípusokra csatlakoztatható:



További információkért lásd

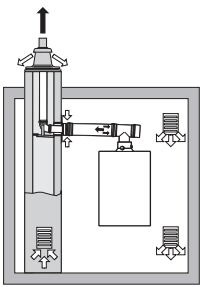
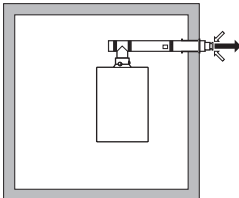
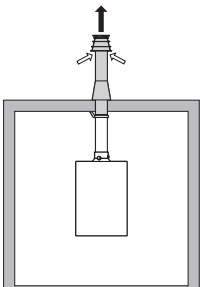
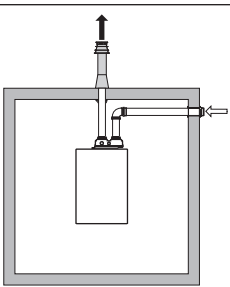
Tanúsítványok, oldal 10

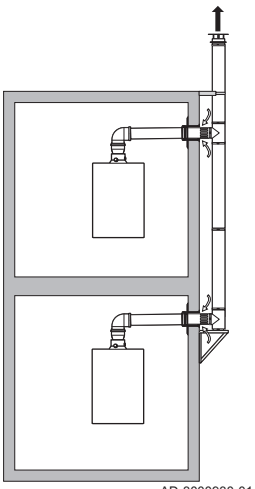
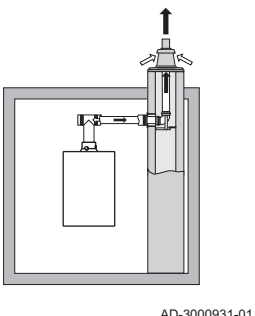
6.3.1 Osztályozás

i Fontos

- A felszerelést végző felelős a megfelelő típusú füstgázvezető rendszer használatáért és a helyes átmérők és hosszak alkalmazásáért.
- A csatlakozóelemek és a tetővégződés azonos gyártótól származzanak. A kompatibilitás részleteiről tájékozódjon a gyártónál.

Tab.9 Füstgáz bekötések típusa

| Típus | Elv | Leírás | Engedélyes gyártók ⁽¹⁾ |
|------------------|--|---|---|
| B _{23P} |  <p>AD-3000924-01</p> | <p>Helyiség levegő függő nyitott változat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Huzatszabályozó nélkül. • Füstgázvezetés a tető fölé. • Levegőellátás a környező zónából. | <p>Csatlakozóelemek és tetővégződés:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink |
| C ₁₃ |  <p>AD-3000926-01</p> | <p>Helyiség levegőtől független, zárt változat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kivezetés a külső falon. • A levegőellátás bemeneti nyílása a füstgázvezetéssel (pl. kombinált külső fali átvezetéssel) azonos nyomászónában van. • Párhuzamos nem megengedett | <p>Külső falvégződés és csatlakozóelem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Remeha, Muelink & Grol összekötőelemekkel kombinálva • Cox Geelen • Muelink & Grol |
| C ₃₃ |  <p>AD-3000927-01</p> | <p>Helyiség levegőtől független, zárt változat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Füstgázvezetés a tető fölé. • A levegőellátás bemeneti nyílása a füstgázvezetéssel (pl. koncentrikus tetőátvezetéssel) azonos nyomászónában van. | <p>Tetővégződés és csatlakozóelemek</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink |
| C ₅₃ |  <p>AD-3000929-02</p> | <p>Bekötés különböző nyomású zónákban</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zárt egység. • Külön levegőellátó légcsatorna. • Külön füstgázvezető légcsatorna. • Elvezetés különböző nyomású zónákba. • A levegőellátó és a füstgázvezető nem lehet szemközti falakon. | <p>Csatlakozóelemek és tetővégződés:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink |

| Típus | Elv | Leírás | Engedélyes gyártók ⁽¹⁾ |
|------------------------|--|---|--|
| C ₆₃ | | Ezt a készüléktípust a gyártó levegőellátó- és füstgázvezető rendszer nélkül szállítja. | <p>Az anyagok kiválasztásánál vegye figyelembe a következőket:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A kicsapódott víznek vissza kell folynia a készülékbe • Az anyagnak ki kell bírnia a készülék füstgázának hőmérsékletét. • A legnagyobb visszakeringetés 10% lehet. • A levegőellátó és a füstgázvezető nem lehet szemközti falakon. • Az égéslevegő-ellátás és a füstgázvezető közötti legkisebb megengedett nyomáskülönbség -200 Pa (beeszmítva -100 Pa szélnyomást). |
| C ₈₃ (2) |  AD-3000930-01 | <p>Közös füstgázvezetés és egyedi levegőellátás (fél CLV)</p> <ul style="list-style-type: none"> • A csatorna alján készítsen elvezetőt szifonnal a kondenzátum számára. | <p>Összekötőelem a közös csatornához:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink |
| C ₉₃ (3) |  AD-3000931-01 | <p>Helyiség levegőtől független, zárt változat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Levegőellátó és füstgázvezető légcsatorna aknában vagy légcsatornában: <ul style="list-style-type: none"> - Koncentrikus. - Levegőellátás a meglévő légcsatorna felől. - Füstgázvezetés a tető fölé. - A levegőellátás bemeneti nyílása a füstgázvezetéssel azonos nyomászónában van. | <p>Csatlakozóelemek és tetővégződés:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink |

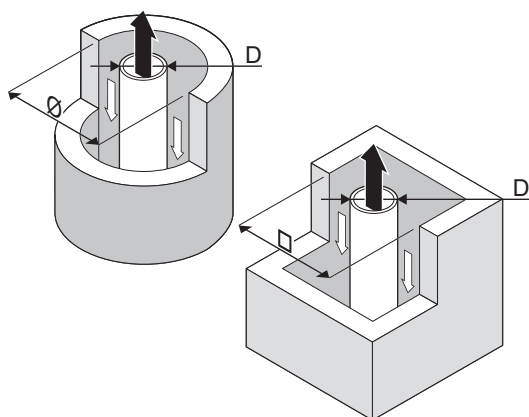
(1) Az anyagok tulajdonságainak meg kell felelniük a vonatkozó fejezetekben leírtaknak.
(2) 4 mbar nyomáscsökkenés lehetséges
(3) Az akna és légcsatorna előírt jellemzőit a táblázat tartalmazza

6.3.2 Követelmények a C₉₃ aknával szemben

Tab.10 Az akna vagy légcsatorna minimális mérete

| (D) változat | Levegőbemenet nélkül | | Levegőbemenettel | |
|------------------------|----------------------|---------------|------------------|---------------|
| | Légcsatorna Ø | □ légcsatorna | Légcsatorna Ø | □ légcsatorna |
| Merev 80 mm | 130 mm | 130 × 130 mm | 140 mm | 130 × 130 mm |
| Koncentrikus 80/125 mm | 145 mm | 145 × 145 mm | 145 mm | 145 × 145 mm |

ábra10 Az akna vagy légcsatorna minimális mérete



AD-3000330-02



Fontos

Az aknának meg kell felelnie a helyi rendelkezések levegő sűrűségére vonatkozó előírásainak.



Fontos

- Béléscső és/vagy levegőbemeneti csatlakozás használatakor mindig alaposan tisztítsa meg az aknákat.
- A béléscsatornához való hozzáférést biztosítani kell.

6.3.3 A levegőcső és a füstgázcső hossza

A füstgázvezető és a levegőbevezető csatorna maximális hossza a készülék típusától függ: a megfelelő hosszokat a vonatkozó fejezetben találja.



Fontos

- Könyökök esetén a maximális kéményhossz (L) a redukciós táblázat szerint rövidítendő.
- Más átmérőhöz használjon jóváhagyott átalakítókat.
- A kazán megfelel a táblázatban meghatározottnál nagyobb kéményhosszaknak és -átmérőknek is. További információkért forduljon munkatársainkhoz.

■ Helyiség felé nyitott modell (B_{23p})

L Füstgázvezető csatorna hossza a tetőátvezetésig

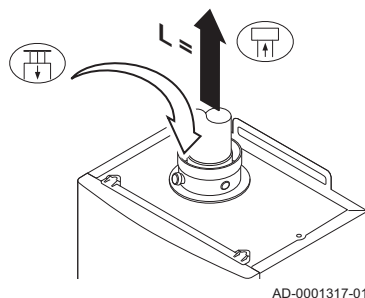


A füstgázvezetés



Levegőellátás bekötése

ábra11 Helyiség levegő függő nyitott változat



AD-0001317-01

Helyiség felé nyitott változat használata esetén a levegőellátási nyílás nyitva marad, csak a füstgázvezető nyílást kell csatlakoztatni. Ez biztosítja, hogy a kazán megfelelő égési levegőt kapjon közvetlenül a beszerelés helyéről.



Vigyázat

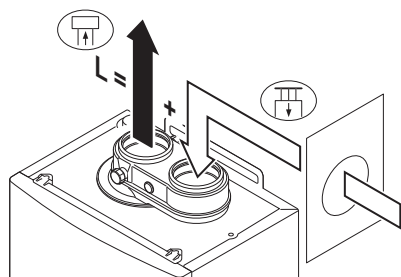
- A levegőellátási nyílásnak mindig nyitott állapotban kell lennie.
- A beszerelés helyén biztosítani kell a szükséges levegőellátó nyílásokat. A szellőzőnyílások ne záródjanak el vagy tömődjenek be.

Tab.11 Maximális hossz (L)

| Átmérő | 60 mm | 70 mm | 80 mm | 90 mm |
|-----------------|-------|-------|-------|---------------------|
| Avanta Plus 24S | 8 m | 15 m | 36 m | 40 m |
| Avanta Plus 24C | 8 m | 15 m | 36 m | 40 m |
| Avanta Plus 28C | 12 m | 23 m | 40 m | 40 m ⁽¹⁾ |
| Avanta Plus 35C | 8 m | 14 m | 35 m | 40 m |



(1) A maximális kéményhossz megtartásával lehetőség van 5 db 90°-os vagy 10 db 45°-os könyök alkalmazására.

ábra12 Különböző nyomású zónák



AD-0000637-03

- Room-sealed model (C₁₃, C₃₃, C₆₃, C₉₃)
- Csatlakoztatás különböző nyomású területeken (C₅₃, C₈₃)

- L A füstgázvezetés és levegőbemenet teljes hossza
-  A füstgázvezetés
-  Levegőellátás bekötése

i Fontos
Ehhez a csatlakozáshoz fel kell szerelni egy 80/80 mm füstgáz adaptert (tartozék).

Az égéslevegő-ellátás és a füstgázvezetés történhet különböző nyomású zónákban.

i Fontos
Az égéslevegő-ellátás és a füstgázvezető közötti legnagyobb megengedett szintkülönbség 36 m.

Tab.12 Maximális hossz (L)

| Átmérő | 60 mm | 70 mm | 80 mm | 90 mm |
|-----------------|-------|-------|-------|---------------------|
| Avanta Plus 24S | - | 5 m | 13 m | 23 m |
| Avanta Plus 24C | - | 5 m | 13 m | 23 m |
| Avanta Plus 28C | 7 m | 15 m | 37 m | 40 m ⁽¹⁾ |
| Avanta Plus 35C | 4 m | 8 m | 23 m | 38 m |

(1) A maximális kéményhossz megtartásával lehetőség van 5 db 90°-os vagy 10 db 45°-os könyök alkalmazására.

■ Redukciós táblázat

Tab.13 Csőhossz-csökkentés az egyes alkalmazott elemeknél (párhuzamos elrendezés)

| Átmérő | 60 mm | 70 mm | 80 mm | 90 mm |
|-----------|-------|-------|-------|-------|
| 45°-os ív | 0,9 m | 1,1 m | 1,2 m | 1,3 m |
| 90°-os ív | 3,1 m | 3,5 m | 4,0 m | 4,5 m |

Tab.14 Csőhossz-csökkentés az egyes alkalmazott elemeknél (koncentrikus elrendezés)

| Átmérő | 60/100 mm | 80/125 mm |
|-----------|-----------|-----------|
| 45°-os ív | 1 m | 2 m |
| 90°-os ív | 1 m | 2 m |

6.3.4 Kiegészítő útmutatások

■ Telepítés

- A füstgázvezető és levegőbevezető alkatrészek felszereléséhez lásd a mindenkor alkalmazzák gyártójának útmutatásait. Felszerelés után ellenőrizze legalább az összes füstgázvezető és levegőbevezető alkatrész tömítettségét.



Figyelmeztetés

Ha a füstgázvezető és levegőbevezető rendszerek anyagát nem az útmutatásoknak megfelelően (pl. nem szivárgásmentesen, helytelenül rögzítve) szereli fel, azzal veszélyes helyzeteket és személyi sérüléseket okozhat.

- A füstgázvezető csövet megfelelő (legalább méterenként 50 mm) lejtéssel kell a kazánig vezetni, és megfelelő kondenzátumgyűjtő tartályt és elvezető rendszert kell kialakítani (legalább 1 m-rel a kazán nyílása

előtt). Az íveknek 90°-nál nagyobb szögben kell elhelyezkedniük, mert csak így biztosítható a megfelelő záródás a hordgyűrűkön.

■ Kondenzáció

- A füstgázvezető a kondenzáció miatt nem köthető be közvetlenül szerkezeti légszűrőbe.
- Ha a műanyag vagy rozsdamentes acél csőszakaszból kondenzátum áramolhat vissza a füstgázvezetés alumínium részébe, akkor ezt a kondenzátumot egy gyűjtőtartályon keresztül ki kell üríteni, mielőtt elérné az alumíniumot.



Fontos

További információkért forduljon munkatársainkhoz.

6.3.5 Füstgázvezetés és levegőbemenet csatlakoztatása

S Beépítési mélység 30 mm.

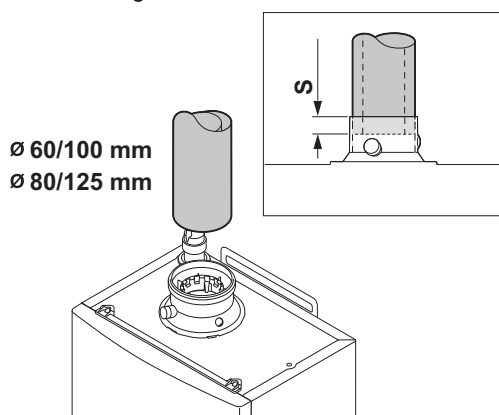
1. Csatlakoztassa a kazánhoz a füstgázvezető és szellőzőcsöveket.
2. Szerelje fel a további füstgázvezető csöveket és szellőzőcsöveket a gyártó utasításai szerint.



Vigyázat

- A csövek ne érjenek a kazánhoz.
- Úgy szerelje fel a vízszintes részeket, hogy azok méterenként 50 mm-t lejtessenek a kazán felé.

ábra13 Füstgázvezetés és levegőbemenet csatlakoztatása



AD-0001071-01

6.4 A berendezés feltöltése

6.4.1 Vízminőség és vízkezelés

Számos esetben a kazánt és a központi fűtési rendszert fel lehet tölteni normál vezetékes vízzel és nincs szükség vízkezelésre.

A KF víz minőségének meg kell felelnie bizonyos határértékeknek, amelyek a **Vízminőségi tudnivalókban** szerepelnek. Az ezekben az utasításokban megadott irányelveket mindig be kell tartani.

6.4.2 A szifon feltöltése

1. Töltse fel a szifont vízzel a jelzésig.



További információkért lásd

A szifon tisztítása, oldal 36

6.4.3 A berendezés feltöltése

1. Szakítsa meg a kazán elektromos tápellátását.
2. A feltöltés előtt nyissa ki a berendezés összes radiátorát.
3. Forgassa el vagy pattintsa ki a szivattyú légtelenítő szelepét (egyes modelleken a légtelenítő nyílást).
4. Töltse fel a központi fűtés-rendszert tiszta csapvízzel.



Fontos

1,5 és 2 bar közötti víznyomás ajánlott.

5. Ellenőrizze a vízdali csatlakozások tömítettségét.

6. Kapcsolja be a kazán villamos táplálását.



Fontos

Ha a víznyomás elegendő, a bekapcsoláskor a kazán mindig elindít egy körülbelül 3 percig tartó automatikus légtelenítési programot (a feltöltés során levegő távozhat az automatikus légtelenítő szelepen keresztül). Szükség esetén töltsse fel fűtővízzel a központi fűtési rendszert.



Figyelmeztetés

Légtelenítés közben ügyeljen arra, hogy ne kerüljön víz a burkolatba és a kazán elektromos részeibe.



Fontos

Ha a légtelenítő szelepnél szivárgást tapasztal, akkor a légtelenítés után csukja be, vagy húzza meg a fedelet.

7 Üzembe helyezés

7.1 Gázbeállítások

7.1.1 Átállítás más gáztípusra


Figyelmeztetés

Csak megfelelően képezett szakember végezheti el az alábbi műveleteket.


Fontos

További információkért forduljon munkatársainkhoz.

A kazán gyári beállítása G20 (H gáz) csoportba tartozó földgázzal történő működtetésre érvényes.

Tab.15 Gyári beállítás

| Paraméter | Leírás | Beállítási tartomány | 24S | 24C | 28C | 35C |
|-----------|---|------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| P17 | Ventilátor maximális fordulatszáma (központi fűtés) | G20 (H gáz) x 100 ford./perc | 47 | 35 | 37 | 41 |
| P18 | Ventilátor maximális fordulatszáma (meleg víz) | G20 (H gáz) x 100 ford./perc | 47 | 44 | 55 | 63 |
| P19 | Ventilátor minimális fordulatszáma (központi fűtés + meleg víz) | G20 (H gáz) x 100 ford./perc | 13 | 13 | 13 | 13 |

Tab.16 Beállítás a G25.1 típusú gáz (S gáz) esetében

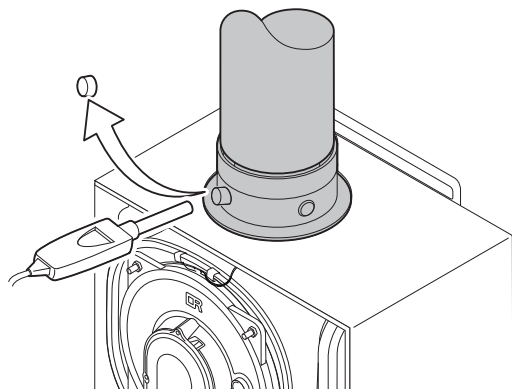
| Paraméter | Leírás | 24S | 24C | 28C | 35C |
|-----------|---|-----|-----|-----|-----|
| P17 | Ventilátor maximális fordulatszáma (központi fűtés) | 47 | 35 | 37 | 41 |
| P18 | Ventilátor maximális fordulatszáma (meleg víz) | 47 | 44 | 55 | 63 |
| P19 | Ventilátor minimális fordulatszáma (központi fűtés + meleg víz) | 13 | 13 | 13 | 13 |

Tab.17 Beállítás G30/G31 (bután/propán) típusú gáz esetén

| Paraméter | Leírás | 24S | 24C | 28C | 35C |
|-----------|---|-----|-----|-----|-----|
| P17 | Ventilátor maximális fordulatszáma (központi fűtés) | 42 | 31 | 35 | 40 |
| P18 | Ventilátor maximális fordulatszáma (meleg víz) | 42 | 40 | 48 | 57 |
| P19 | Ventilátor minimális fordulatszáma (központi fűtés + meleg víz) | 20 | 20 | 20 | 20 |

7.1.2 Az égés ellenőrzése/beállítása

ábra14 füstgázmérő csomk



AD-3000869-01

1. Csavarja le a sapkát a füstgázmérő csomkról.
2. Helyezze a füstgázelemző szondáját a mérőnyílásba.


Figyelmeztetés

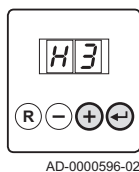
A mérés során teljesen zárja le az érzékelő körül a nyílást.

3. Mérje meg a füstgáz O₂ arányát. Végezzen méréseket teljes és részterhelésnél.


Fontos

A mérések idejére az elülső burkolatot le kell venni.

ábra15 Max. terhelésnél



■ A O₂ értékek ellenőrzése/beállítása teljes teljesítménynél

1. Tartsa lenyomva a gombot, és nyomja meg a gombot, amíg megjelenik a .
2. Mérje meg a füstgáz O₂ arányát.
3. Hasonlítsa össze a mért értéket a táblázatban megadott ellenőrzési értékekkel.

Tab.18 O₂ értékek ellenőrzése/beállítása teljes terhelésnél G20 (H gáz) esetén

| Értékek teljes terhelésnél G20 (H gáz) esetén | O ₂ (%) ⁽¹⁾ |
|---|-----------------------------------|
| Avanta Plus 24S | 4,7 - 5,2 ⁽¹⁾ |
| Avanta Plus 24C | 4,7 - 5,2 ⁽¹⁾ |
| Avanta Plus 28C | 4,7 - 5,2 ⁽¹⁾ |
| Avanta Plus 35C | 4,7 - 5,2 ⁽¹⁾ |
| (1) Névleges érték | |

Tab.19 O₂ értékek ellenőrzése/beállítása teljes terhelésnél G25.1 (S gáz) esetén

| Értékek teljes terhelésnél G25.1 (S gáz) esetén | O ₂ (%) ⁽¹⁾ |
|---|-----------------------------------|
| Avanta Plus 24S | 5,9- 6,4 ⁽¹⁾ |
| Avanta Plus 24C | 5,9- 6,4 ⁽¹⁾ |
| Avanta Plus 28C | 5,9- 6,4 ⁽¹⁾ |
| Avanta Plus 35C | 5,9- 6,4 ⁽¹⁾ |
| (1) Névleges érték | |

Tab.20 O₂ értékek ellenőrzése/beállítása teljes terhelésnél G30/G31 (bután/propán) esetén

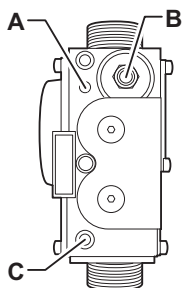
| Értékek teljes terhelésnél G30/G31 (bután/propán) esetén | O ₂ (%) ⁽¹⁾ |
|--|-----------------------------------|
| Avanta Plus 24S | 4,4- 4,9 ⁽¹⁾ |
| Avanta Plus 24C | 4,4- 4,9 ⁽¹⁾ |
| Avanta Plus 28C | 4,4- 4,9 ⁽¹⁾ |
| Avanta Plus 35C | 4,4- 4,9 ⁽¹⁾ |
| (1) Névleges érték | |



Vigyázat

Teljes terhelésnél az O₂ értékeknek alacsonyabbnak kell lenniük, mint a részterhelésre jellemző O₂ értékeknek részterhelésnél.

ábra16 Az égés ellenőrzése/beállítása



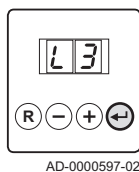
4. Ha a mért érték kívül esik a táblázatban megadott értékeken, korrigálja a gáz/levegő arányt.
5. Az **A** állítócsavarral állítsa be a O₂ arányt az alkalmazott gáztípus névleges értékére. Ennek mindig a legmagasabb és legalacsonyabb beállítási határérték között kell lennie.



Fontos

- Ha a O₂ százalék túl alacsony, magasabb százalék beállításához fordítsa el az **A** csavart az óramutató járásával ellentétes irányban.
- Ha a O₂ százalék túl magas, alacsonyabb százalék beállításához fordítsa el az **A** csavart az óramutató járásával megegyező irányban.

ábra17 Részterhelésnél



AD-0000597-02

■ O₂ értékek ellenőrzése/beállítása kis terhelésnél

1. Nyomja meg több alkalommal a ← gombot, amíg megjelenik a szimbólum. Részterhelés beállítva.
2. Mérje meg a füstgáz O₂ arányát.
3. Hasonlítsa össze a mért értéket a táblázatban megadott ellenőrzési értékekkel.

Tab.21 O₂ értékek ellenőrzése/beállítása részterhelésnél G20 (H gáz) esetén

| Értékek részterhelésnél G20 (H gáz) esetén | O ₂ (%) ⁽¹⁾ |
|--|-----------------------------------|
| Avanta Plus 24S | 5,2 ⁽¹⁾ - 5,7 |
| Avanta Plus 24C | 5,2 ⁽¹⁾ - 5,7 |
| Avanta Plus 28C | 5,2 ⁽¹⁾ - 5,7 |
| Avanta Plus 35C | 5,2 ⁽¹⁾ - 5,7 |
| (1) Névleges érték | |

Tab.22 O₂ értékek ellenőrzése/beállítása részterhelésnél G25.1 (S gáz) esetén

| Értékek részterhelésnél G25.1 (S gáz) esetén | O ₂ (%) ⁽¹⁾ |
|--|-----------------------------------|
| Avanta Plus 24S | 6,4 ⁽¹⁾ - 6,9 |
| Avanta Plus 24C | 6,4 ⁽¹⁾ - 6,9 |
| Avanta Plus 28C | 6,4 ⁽¹⁾ - 6,9 |
| Avanta Plus 35C | 6,4 ⁽¹⁾ - 6,9 |
| (1) Névleges érték | |

Tab.23 O₂ értékek ellenőrzése/beállítása részterhelésnél G30/G31 (bután/propán) esetén

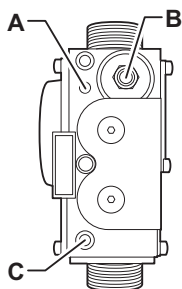
| Értékek részterhelésnél G30/G31 (bután/propán) esetén | O ₂ (%) ⁽¹⁾ |
|---|-----------------------------------|
| Avanta Plus 24S | 5,7 ⁽¹⁾ - 6,2 |
| Avanta Plus 24C | 5,7 ⁽¹⁾ - 6,2 |
| Avanta Plus 28C | 5,7 ⁽¹⁾ - 6,2 |
| Avanta Plus 35C | 5,7 ⁽¹⁾ - 6,2 |
| (1) Névleges érték | |



Vigyázat

Teljes terhelésnél az O₂ értékeknek alacsonyabbnak kell lenniük, mint a részterhelésre jellemző O₂ értékeknek részterhelésnél.

ábra18 Az égés ellenőrzése/beállítása



AD-3000870-01

4. Ha a mért érték kívül esik a táblázatban megadott értékeken, korrigálja a gáz/levegő arányt.
5. A B állítócsavarral állítsa be a O₂ arányt az alkalmazott gáztípus névleges értékére. Ennek mindig a legmagasabb és legalacsonyabb beállítási határérték között kell lennie.



Fontos

- Ha a O₂ százalék túl magas, alacsonyabb százalék beállításához fordítsa el a B csavart az óramutató járásával egyező irányban.
- Ha a O₂ százalék túl alacsony, magasabb százalék beállításához fordítsa el a B csavart az óramutató járásával ellentétes irányban.

7.2 Végső utasítások

1. Távolítsa el a mérőberendezést.

ábra19 Példa az adatokat tartalmazó címkére

| | |
|--|---|
| <p>Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμισμένο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljen za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تطبخ :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gas <u>G20</u></p> <p><u>20</u> mbar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C_{(10)3(X)}</p> <p><input type="checkbox"/> C_{(12)3(X)}</p> <p><input type="checkbox"/></p> | <p>Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметры / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / شامل عمل :</p> <p><u>DP003 - 3300</u></p> <p><u>GP007 - 3300</u></p> <p><u>GP008 - 2150</u></p> <p><u>GP009 -</u></p> |
|--|---|

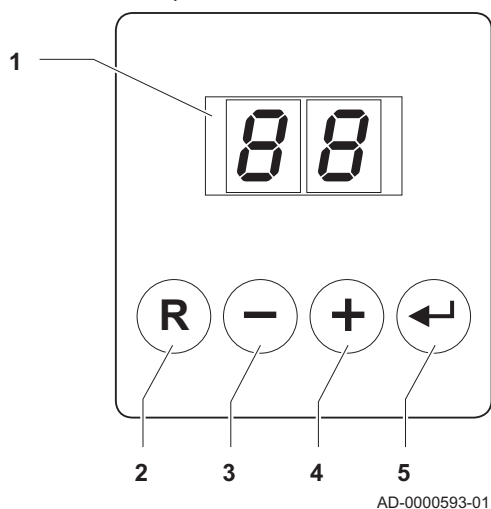
AD-3001124-01




2. Csavarja fel a sapkát a füstgázmérő pontra.
3. Tömítse a gázszelepegységet.
4. Szerelje fel az elülső burkolatot.
5. Fűtse fel a központifűtés-rendszert kb. 70 °C-ra.
6. Kapcsolja ki a kazánt.
7. Szellőztesse a központi fűtőrendszert kb. 10 percig.
8. Kapcsolja be a kazánt.
9. Ellenőrizze a víznyomást. Szükség esetén tölts fel fűtővízzel a központi fűtési rendszert.
10. Írja a mellékelte címkére az alábbi információkat, és helyezze el a készüléken az adattábla mellett.
 - A gáz tápnyomását;
 - Ha túlnyomásos alkalmazás van; írja fel a típust;
 - A fenti változtatásokkal kapcsolatos módosításokat a paraméterekben.
11. Oktassa ki a felhasználót a rendszer, a kazán és a vezérlő használatára.
12. Tájékoztassa a felhasználót az elvégzendő karbantartásról.
13. Adja át a kézikönyveket a felhasználónak.
14. Aláírásával és a vállalat bélyegzőjével igazolja az üzembe helyezést.
⇒ A kazán most üzemkés.

8 Kezelés

8.1 A vezérlőpult használata

ábra20 Vezérlőpult



- 1 Kijelző
- 2 Reset gomb
- 3  gomb
- 4  gomb
- 5 [Enter] vagy  gomb

A kijelzőnek két helyzete van és információt nyújt a kazán működési állapotáról és az esetleges hibákról. Számok, pontok és/vagy betűk jelenhetnek meg.

Ha 3 perc eltelik gombnyomás nélkül, csak egy pont világít, amennyiben a kazán készenléti üzemmódban van. Hiba esetén a megfelelő kód továbbra is látható a kijelzőn. Ha a kazán üzemel, két pont világít.

Bármely gomb megnyomásakor a fűtőkazán aktuális üzemiállapotának megfelelő kód megjelenik a kijelzőn.

9 Karbantartás

9.1 Általános információk

- Évente egyszer végeztesen alapellenőrzést és -karbantartást.
- Szükség szerint végeztesen specifikus karbantartást.



Vigyázat

- A karbantartási műveleteket a szakszervissel
- Az ellenőrzés vagy karbantartás során mindig cserélje ki a leszerelt alkatrészek tömítéseit.
- A meghibásodott vagy elhasználódott alkatrészeit cseréltesse ki gyári pótalkatrészekre.
- Az éves felülvizsgálat kötelező.

9.2 Standard ellenőrzési és karbantartási műveletek

Szervizelésnél mindig végezze el a következő standard ellenőrzési és karbantartási műveleteket.



Figyelmeztetés

Az előlap szigetelő lemeze fontos szerepet tölt be a kazán biztonságos működésében, és jó állapotban kell lennie. Az előlap szigetelő lemezének sérülése füstgázszivárgáshoz vezethet.

- Ellenőrizze az előlap szigetelő lemezét, nincs-e rajta repedés, sérülés, nedvesség, elhasználódás vagy deformálódás. Rendellenesség vagy kétség esetén cserélje ki az előlap szigetelő lemezét.
- Az optimális biztonság érdekében ajánlott az előlap szigetelő lemezét 2 évente kicserélni.



Áramütés veszélye

Győződjön meg arról, hogy a kazán tápellátása ki van kapcsolva.

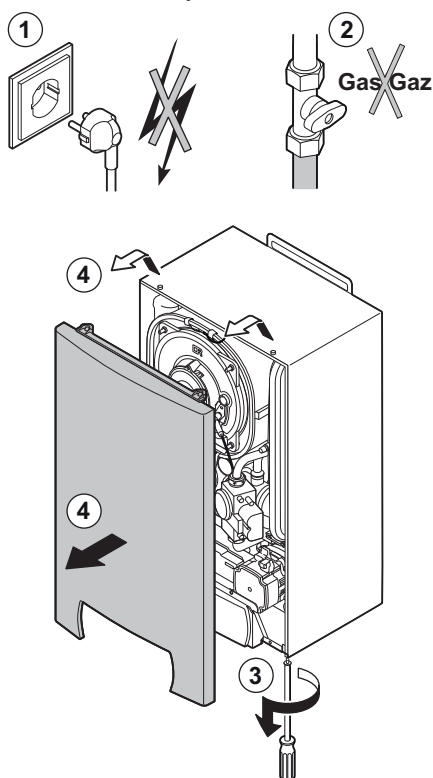


Vigyázat

- Ellenőrizze, hogy az összes tömítés megfelelően helyezkedik-e el (akkor gáztömörek, ha teljesen belesimulnak a mindenkori horonyba).
- Ellenőrzés és karbantartás során az elektromos alkatrészekre nem kerülhet víz (csepegő vagy fröccsenő víz).

9.2.1 Nyissa ki a kazánt

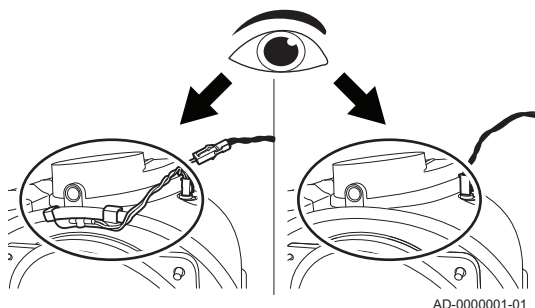
ábra21 A kazán kinyitása



AD-3000871-01

1. Kapcsolja ki a kazán elektromos ellátását.
2. Zárja el a kazán gázszelepét.
3. Távolítsa el a 2 csavart az előlő burkolat aljából.
4. Vegye le az előlő burkolatot.

ábra22 A megszakító ellenőrzése



AD-0000001-01

9.2.2 A megszakító ellenőrzése

1. Ellenőrizze, hogy a megszakító fel van-e szerelve:
 - 1.1. Ha a megszakító fel van szerelve: Ellenőrizze az előlap szigetelő lemezét, nincs-e rajta repedés, sérülés, nedvesség, elhasználódás vagy deformálódás. Rendellenesség vagy kétség esetén cserélje ki az előlap szigetelő lemezét.
 - 1.2. Ha a megszakító nincs felszerelve: Ajánlott felszerelni a megszakítót, és kicserélni az előlap szigetelő lemezét.



Fontos

A szervizalkatrészek beszerzése céljából lépjen kapcsolatba a gyártóval

9.2.3 A víznyomás ellenőrzése

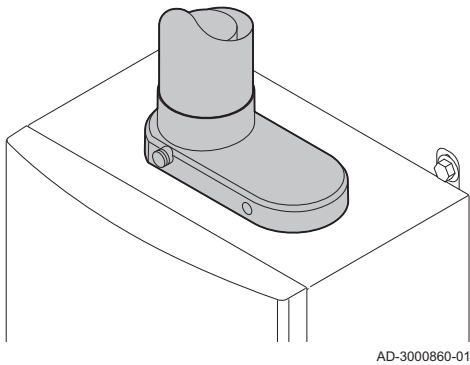
1. Ellenőrizze a víznyomást.
 - ⇒ A víznyomásnak legalább 0,8 bar-nak kell lennie.
2. Ha a víznyomás 0,8 bar alatt van, töltsse fel a központi fűtési rendszert.



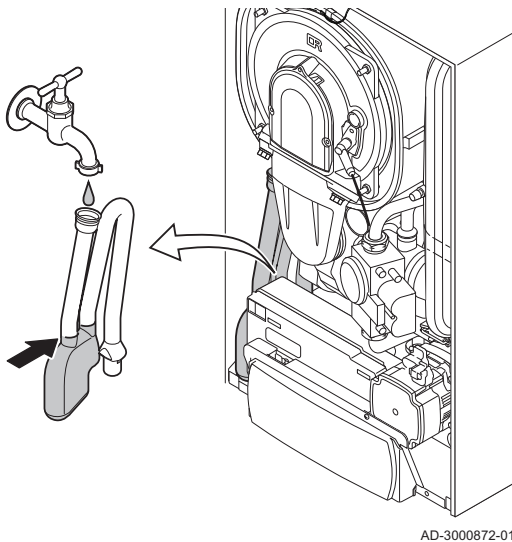
További információkért lásd

A berendezés feltöltése, oldal 27

ábra23 f



ábra24 A szifon tisztítása



9.2.4 Füstgázvezető és levegőbemeneti csatlakozásainak ellenőrzése

1. Ellenőrizze a füstgázvezető és levegőbemeneti csatlakozások állapotát és tömítettségét.

9.2.5 A szifon tisztítása

1. Vegye le a szifont.
2. Tisztítsa meg a szifont.
3. Töltse fel a szifont vízzel a jelzésig.
4. Szerelje fel a szifont.



Veszély

A szifonba mindig elegendő vizet kell tölteni. Ezzel megakadályozza a füstgázok helyiségbe történő beáramlását.

9.2.6 Az ionizációs áram ellenőrzése

1. Ellenőrizze az ionizáló áramot nagy és kis lángnál.
⇒ Az érték 1 perc elteltével stabil.
2. Cserélje ki az ionizációs és gyújtóelektrodát, ha az érték kisebb, mint 3 μ A.

9.2.7 Az égés ellenőrzése

Az égés a füstgázvezető légcsatornában a O_2 arányának mérésével ellenőrizhető.



További információkért lásd

Az égés ellenőrzése/beállítása, oldal 29

9.2.8 Az égőfej ellenőrzése

Ha súlyos rendellenességet észlel az égés ellenőrzésekor, akkor ellenőrizze az égőfejet.

1. Távolítsa el az égőt (az előlappal együtt) a hőcserélőről.

9.2.9 A hőcserélő ellenőrzése

1. Ellenőrizze a hőcserélőt.

9.2.10 A Venturi-cső ellenőrzése

Ha visszacsapó szelep van a kazánra felszerelve (túlnyomásos rendszereknél), akkor ellenőrizni kell az állapotát:

1. Távolítsa el a beszívás hangtompítóját, és ellenőrizze a Venturi-csővet, hogy nem látható-e rajta korrózió (fehér nyomok).
2. A látható korrózió szivárgásra utal: ilyen esetben cserélje ki a visszacsapó szelepet.

10 Hibaelhárítás

10.1 Hibakódok

Hiba esetén a kijelzőn felváltva látható a  betű és a hibakód.

1. Jegyezze fel a kijelzett hibakódot.
2. Tartsa lenyomva a **R** gombot 3 másodpercig. Ha a hibakód továbbra is megmarad, keresse meg a hibatáblázatban az okot és alkalmazza a megoldást.



Fontos

A hibakód szükséges az üzemzavar okának gyors és pontos meghatározásához és a Remehaműszaki segítségnyújtásához.



Lásd

A hibakódokkal kapcsolatban további információ a vevőszolgálati útmutatóban található.

11 Leselejtezés

11.1 Leszerelés/újrahasznosítás

**Fontos**

A kazán leszerelését és leselejtezését csak képzett személy végezheti a helyi és országos előírásoknak megfelelően.

A kazán leszereléséhez a következőképpen járjon el:

1. Kapcsolja ki a kazán áramellátását.
2. Zárja el a gázellátást.
3. Zárja el a vízellátást.
4. Ürítse le a berendezést.
5. Vegye le a szifont.
6. Szerelje le a levegőbevezető/füstgázelvező csöveket.
7. Kösse le az összes csövet a kazánról.
8. Távolítsa el a kazánt.

© Copyright

Minden, jelen dokumentációban közzétett műszaki és technológiai információ, az ábrákat, rajzokat is beleértve cégünk tulajdonát képezi. Előzetes írásbeli jóváhagyásunk nélkül sokszorosítása és terjesztése tilos. Változtatások.

T +31 (0)55 549 6969
F +31 (0)55 549 6496
E remeha@remeha.nl

Remeha B.V.
Marchantststraat 55
7332 AZ Apeldoorn
P.O. Box 32
7300 AA Apeldoorn

