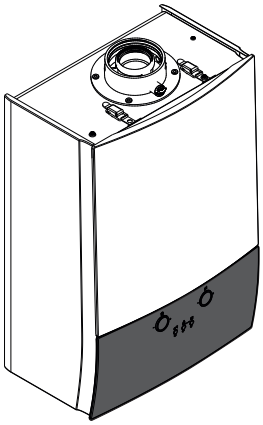
Manual de instalare

Boiler cu condensare montat pe perete



D2CND028A1AB
D2CND028A4AB
D2CND035A1AB
D2CND035A4AB
D2TND028A4AB
D2TND035A4AB

Manual de instalare
Boiler cu condensare montat pe perete

română

Cuprins

1 Despre documentaţie 2
1.1 Explicaţia avertizărilor şi simbolurilor 2
2 Despre cutie 2
2.1 Etichetă de identificare 2
2.2 Simboluri pe ambalaj 3
3 Instrucţiuni privind siguranţa 3
4 Despre unitate 3
4.1 Declarație de conformitate 4
4.2 Sistemele de siguranță 4
4.3 Componente 4
5 Instalarea unității 5
5.1 Pentru a deschide unitatea 5
5.2 Cerinţe privind amplasarea 6
Distanţele minime de instalare 6
5.3 Pentru a despacheta unitatea 6
5.4 Pentru a monta unitatea 7
5.5 Cerinţele pentru instalaţia de încălzire centrală 7
5.6 Cerinţele încălzirii prin pardoseală 8
5.7 Graficul presiunii reziduale de ridicare a pompei 8
5.8 Racorduri 8
5.8.1 Racorduri tubulatură 8
5.8.2 Indicaţii pentru conectarea tubulaturii de gaz 9
5.8.3 Indicaţii pentru conectarea tubulaturii de apă 10
5.8.4 Indicaţii pentru conectarea cablajului electric 10
5.8.5 Indicaţii pentru conectarea opţiunilor la boiler 11
5.8.6 Schema cablajului 12
5.8.7 Indicaţii pentru conectarea tubulaturii de condensare 14
5.8.8 Indicaţii pentru capătul tubulaturii de condensare 14
5.8.9 Indicaţii pentru conectarea boilerului la instalaţia gazelor de ardere 14
5.8.10 Instalaţii de tiraj valabile 15
5.9 Pentru a umple instalaţia cu apă 21
Metoda 1 21
Metoda 2 22
Metoda 3 22
5.10 Conversia pentru utilizare cu un alt tip de gaz 22
5.10.1 Pentru a face conversia instalaţiei pentru utilizare cu un alt tip de gaz 22
5.10.2 Pentru a modifica setările pentru conversia gazelor 23
6 Darea în exploatare 23
6.1 Pentru a umple oala de condensare 23
6.2 Raport gaz-aer: nu este nevoie de reglare 23
6.3 Pentru a verifica pierderile de gaze 23
6.4 Pentru a da unitatea în exploatare 23
6.4.1 Pentru a da în exploatare încălzirea centrală 24
6.4.2 Pentru a măsura emisiile evacuate 24
6.4.3 Pentru a da în exploatare încălzirea centrală cu capacitatea stabilită 24
6.4.4 Pentru a da în exploatare apa caldă menajeră 24
7 Întreţinerea şi curăţarea 25
7.1 Pentru a curăţa suprafeţele exterioare ale unităţii 25
8 Informații de contact 25
9 Predarea către utilizator 25
10 Dezafectarea 25
11 Date tehnice 25
11.1 Dimensiuni 25
11.2 Specificaţii tehnice 27

1 Despre documentaţie

Acest document oferă îndrumări esențiale pentru instalarea corectă a unității. Daikin nu este responsabilă pentru niciun prejudiciu rezultat din nerespectarea acestor instrucțiuni.

- Documentația originală este scrisă în limba engleză; toate celelalte limbi reprezintă traduceri.
- Precauțiile descrise în acest document sunt destinate instalatorilor și acoperă informații esențiale privind siguranța și instrucțiuni de instalare. Este necesară respectarea strictă cu aceste instrucțiuni.
- Citiți atât manualul de exploatare, cât și manualul de instalare înainte de utilizare și păstrați-le pentru a le consulta ulterior.

1.1 Explicaţia avertizărilor şi simbolurilor

PERICOL
Indică o situație care duce la deces sau rănire gravă.

AVERTIZARE
Indică o situație care poate duce la deces sau rănire gravă.

ATENȚIE
Indică o situație care poate duce la rănirea minoră sau mai puțin gravă.

NOTIFICARE
Indică o situație care poate duce la distrugerea echipamentului sau bunurilor.

INFORMAȚIE
Indică sfaturi utile sau informații suplimentare.

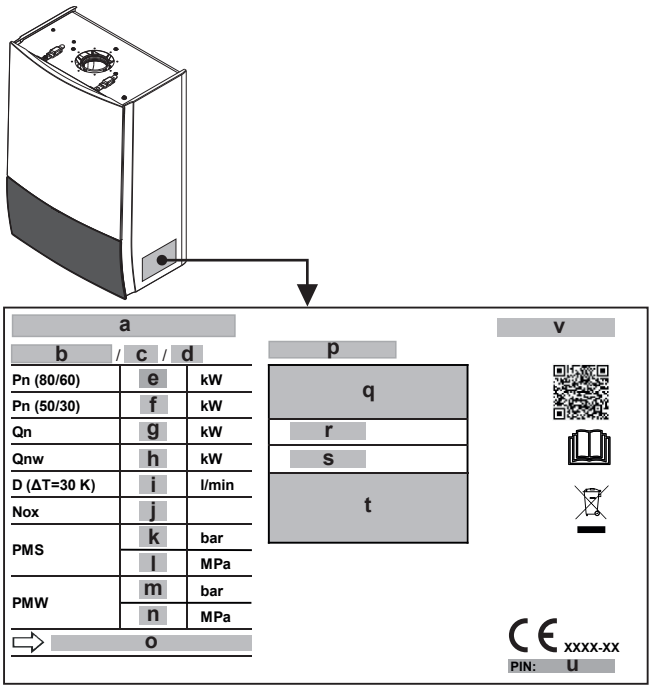
2 Despre cutie

Rețineți următoarele:

- La livrare, unitatea TREBUIE verificată să nu fie deteriorată și să fie completă. Orice defecțiune sau piesele lipsă TREBUIE raportate imediat serviciului de reclamații al transportatorului.
- Aduceți unitatea împachetată cât mai aproape de locul final de instalare pentru a preveni deteriorarea în timpul transportului.
- Pregătiți în prealabil traseul pe care doriți să aduceți unitatea în poziția sa finală de instalare.

2.1 Etichetă de identificare

Puteți găsi datele despre unitate pe eticheta sa de identificare, aflată în partea de jos a capacului din dreapta al unității.



a Număr produs
b Rețea electrică
c Consum maxim de energie electrică
d Nivel de protecție
e Interval nominal de putere calorică la 80/60
f Interval nominal de putere calorică la 50/30
g Interval nominal aport de căldură
h Interval nominal aport de căldură (apă caldă menajeră)
i Volum de apă caldă la DT=30
j Nivel noxe
k Presiune maximă încălzire centrală (bari)
l Presiune maximă încălzire centrală (MPa)
m Presiune maximă apă caldă menajeră (bari)
n Presiune maximă apă caldă menajeră (MPa)
o Țara de destinație
p Număr de serie
q Tip aparat electric
r Clasă de eficiență
s Categorie gaz
t Tip gaz și presiune alimentare
u Număr PIN
v Tip produs

2.2 Simboluri pe ambalaj

Depozitați-l într-un loc uscat.

Această unitate este fragilă. Manipulați cu grijă pentru a evita deteriorarea cauzată de impact sau cădere.

Depozitați unitatea în plan orizontal, așa cum se indică pe ambalaj.

Nu suprapuneți mai mult de 5 cutii una peste alta.

Atunci când stivuiți 6 cutii pe un palet, nu stivuiți mai mult de 2 palete unul peste celălalt.

Atunci când stivuiți 4 cutii pe un palet, nu stivuiți mai mult de 3 palete unul peste celălalt.

3 Instrucţiuni privind siguranţa

Aceste instrucțiuni sunt destinate exclusiv personalului autorizat.

- Lucrările la unitățile pe gaz trebuie să fie efectuate numai de către un instalator autorizat pentru gaz.
- Lucrările la echipamentele electrice trebuie efectuate numai de către un electrician autorizat.
- Sistemul trebuie să fie dat în exploatare de către o persoană autorizată.

AVERTIZARE

O persoană autorizată trebuie să explice utilizatorului principiile de funcționare și modul de utilizare a unității. Utilizatorul NU are voie să efectueze niciun fel de modificări, activități de întreținere sau reparații ale unității, dacă nu s-a specificat altfel, sau să apeleze pentru acestea la o persoană terță neautorizată. În caz contrar, se pierde garanția unității.

PERICOL

Decuplaţi boilerul de la reţeaua electrică înainte a începe lucrul.

AVERTIZARE

Instalarea, darea în exploatare, repararea, configurarea și deservirea unității TREBUIE să fie efectuate de către o persoană autorizată, respectând reglementările și normele locale. Instalarea incorectă a unității poate duce la vătămarea utilizatorului și/sau deteriorarea obiectelor aflate în jur. Producătorul NU răspunde pentru defecțiunile și/sau daunele care pot să apară din această cauză.

PERICOL

Lichidele şi materialele inflamabile se vor depozita la cel puţin 1 metru distanţă faţă de boiler.

AVERTIZARE

Pentru a asigura funcționarea fără probleme, disponibilitatea pe termen lung a tuturor funcțiilor și o durată mare de funcționare a boilerului, folosiți NUMAI piese de schimb originale.

PERICOL

Nu deterioraţi sau îndepărtaţi sigiliile componentelor. Numai personalul autorizat are dreptul să umble la componentele sigilate.

INFORMAȚIE

Pentru ca unitatea să funcționeze la nivelurile de sunet specificate pe eticheta energetică, aceasta trebuie să fie instalată conform instrucțiunilor din manual.

4 Despre unitate

Această unitate Daikin este un boiler cu condensare cu flacără cu gaz montat pe perete care poate furniza căldură pentru instalațiile de încălzire centrală și apă caldă menajeră. În funcție de setări, unitatea poate fi utilizată fie numai pentru apă caldă menajeră, fie numai pentru încălzire centrală. Alimentarea cu apă caldă se poate face instantaneu sau prin intermediul unui rezervor de stocare a apei calde. Boilerele cu rol doar de încălzire nu furnizează apă caldă menajeră. Tipul boilerului poate fi identificat din numele modelului, indicat pe eticheta de identificare.

Model	Tip	Furnizare apă caldă menajeră	Buclă de umplere
D2CND028A1AB	D2CND028	Instantaneu	Intern
D2CND028A4AB	D2CND028	Instantaneu	Extern
D2CND035A1AB	D2CND035	Instantaneu	Intern
D2CND035A4AB	D2CND035	Instantaneu	Extern
D2TND028A4AB	D2TND028	Rezervor de stocare	Extern
D2TND035A4AB	D2TND035	Rezervor de stocare	Extern

4.1 Declarație de conformitate

Acest produs a fost proiectat și fabricat în conformitate cu cerințele esențiale ale directivelor și reglementărilor relevante în vigoare în Uniunea Europeană. Marcajul CE indică faptul că produsul îndeplinește cerințele legislației aplicabile a Uniunii Europene.

În calitate de producător, declarăm că acest produs este în conformitate cu legislația relevantă. Cea mai recentă versiune a Declarației de conformitate complete poate fi accesată pe site-ul nostru web www.daikin.eu.

4.2 Sistemele de siguranţă

Unitatea este dotată cu mai multe sisteme de siguranță pentru a o proteja împotriva situațiilor periculoase:

Sistemul de siguranţă al tirajului: acesta este controlat de senzorul de temperatură a gazelor de ardere, aflat pe partea de evacuare a gazelor de ardere din boiler. Se activează atunci când temperatura gazelor de ardere depăşeşte limitele de siguranţă.

Sistemul de siguranţă la supraîncălzire: acesta este controlat de termostatul de siguranţă limitator. Se află pe schimbătorul de căldură principal şi opreşte unitatea când temperatura debitului depăşeşte 100°C, pentru a evita fierberea apei, care ar putea deteriora unitatea.

Sistemul de antiblocare al pompei: pompa funcţionează timp de 30 de secunde la fiecare 24 de ore în timpul perioadelor lungi de inactivitate pentru a exista garanţia că nu se blochează. Pentru a permite această funcţie, unitatea trebuie conectată la reţeaua electrică.

Sistemul de antiblocare al ventilului cu trei căi: în situaţiile în care unitatea nu funcţionează timp îndelungat, ventilul cu trei căi îşi comută poziţia la fiecare 24 de ore pentru a împiedica blocarea acestuia. Pentru a permite această funcţie, unitatea trebuie conectată la reţeaua electrică.

Siguranţa împotriva funcţionări uscate: este controlată de senzorul de presiune. Opreşte unitatea şi garantează siguranţa unităţii când, din orice motiv, presiunea apei din instalaţia de încălzire scade sub 0,6 bari.

Controlul ionizării flăcării: este reglat de electrodul de ionizare. Verifică dacă se apare sau nu flacăra pe suprafaţa arzătorului. Dacă nu apare flacăra, opreşte unitatea pentru a opri debitul de gaz şi avertizează utilizatorul.

Protecţia la presiune înaltă:

- **Senzorul de presiune**: când presiunea sistemului de încălzire ajunge la 2,8 bari, unitatea de comandă opreşte încălzirea pentru a preveni creşterea presiunii.
- **Supapa de siguranţă**: când presiunea apei din circuitul de încălzire depăşeşte 3 bari, o parte a apei este evacuată în mod automat prin supapa de siguranţă pentru a menţine presiunea sub 3 bari, protejând astfel boilerul şi instalaţia de încălzire.

Ventilele de aerisire automată: există două ventile de aerisire; unul la pompă, celălalt la schimbătorul de căldură. Acestea ajută la eliminarea aerului din instalaţie şi din circuitul de încălzire pentru a evita bulele de aer care pot afecta funcţionarea.

Sistemul de siguranţă pentru protecţie la îngheţare: această funcţie protejează unitatea şi instalaţia de încălzire împotriva daunelor provocate de îngheţ. Este controlat de senzorul de temperatură a debitului aflat la ieşirea din schimbătorul de căldură principal. Această protecţie activează pompa boilerului când temperatura apei scade sub 13°C şi activează arzătorul când temperatura apei scade sub 8°C. Unitatea funcţionează în continuare până când temperatura ajunge la 20°C. Pentru a permite această funcţie, unitatea trebuie să fie conectată la reţeaua electrică şi supapa de alimentare cu gaz trebuie să fie deschisă. Daunele provocate de îngheţ nu sunt acoperite de garanţie.

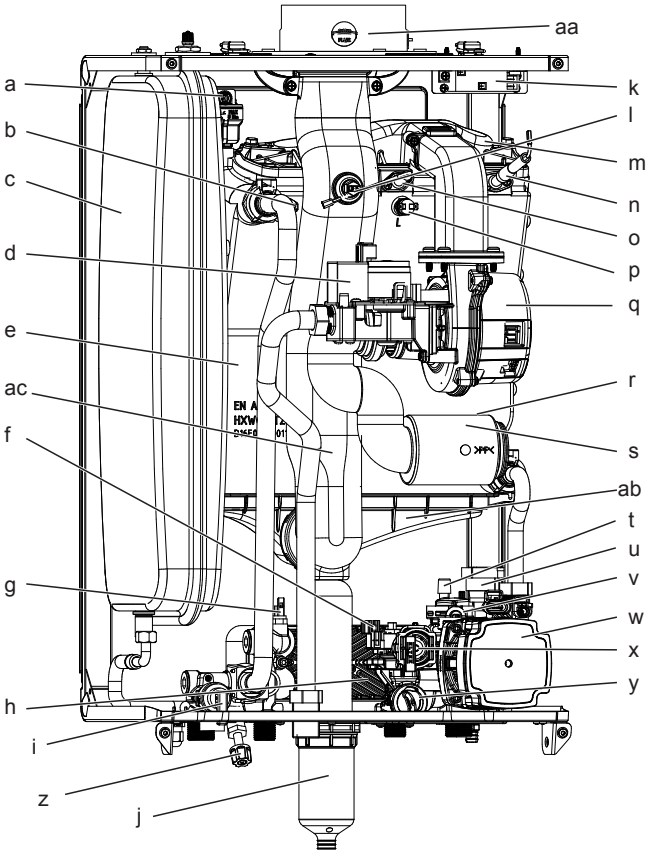
Sistem automat de derivaţie: asigură continuitatea debitului pentru a evita supraîncălzirea schimbătorului de căldură. Sistemul mai este asigurat cu o funcţie specială de derivaţie din software-ul unităţii de comandă.

Sistem de siguranţă pentru controlul arderii: unitatea de comandă a boilerului monitorizează flacăra pentru a evita arderea incorectă stările de risc. De asemenea, efectuează inspectarea pentru a detecta propriile defecţiuni şi pentru a menţine întotdeauna emisiile la un nivel scăzut.

Protecţie la supracurent: Siguranța unității de control protejează dispozitivul împotriva supracurentului.

4.3 Componente

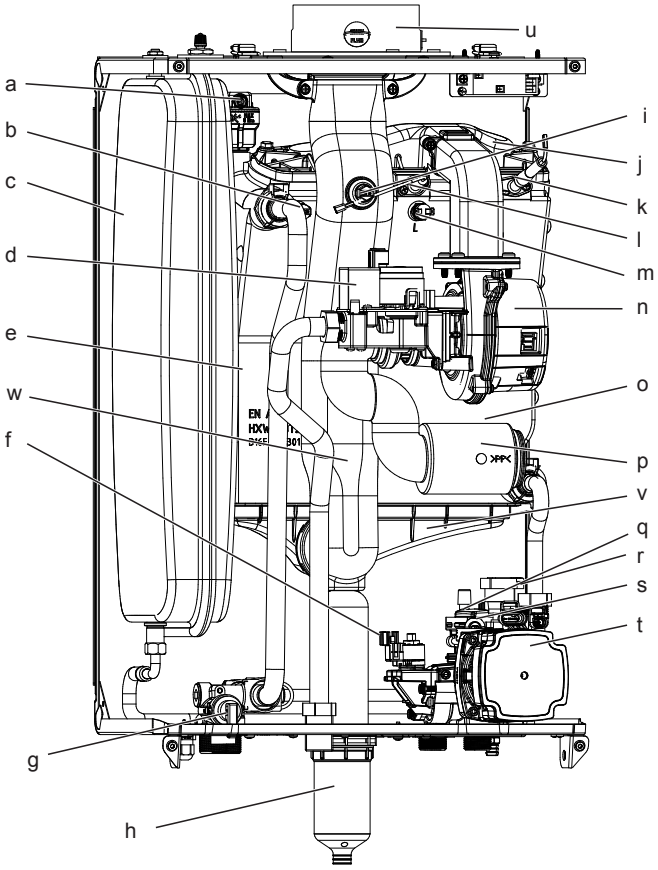
Pentru modelele D2CND028A1AB, D2CND028A4AB, D2CND035A1AB și D2CND035A4AB



a Ventil de aerisire automată (schimbător de căldură)
b Senzor de temperatură a debitului
c Vas de destindere (10 litri)
d Supapă de gaz
e Schimbător de căldură
f Motor pas cu pas al ventilului cu 3 căi
g Senzor de temperatură pentru apă caldă menajeră
h Schimbător de căldură cu placă
i Supapă de siguranță (3 bari)
j Oală de condensare
k Transformator aprindere
l Senzor de temperatură pentru tiraj
m Cap arzător
n Electrod de aprindere
o Electrod de ionizare
p Termostat de limită mare
q Ventilator
r Senzor de temperatură pe returul apei pentru încălzirea centrală
s Amortizor
t Ventil de aerisire automată (pompă)
u Senzor de presiune apă
v Derivaţie
w Pompă boiler
x Senzor de debit pentru apă caldă menajeră
y Limitator de debit pentru apă caldă menajeră
z Ventil de umplere (inclus numai în modelele D2CND028A1AB, D2CND035A1AB)

aa Adaptor tiraj
ab Colector de condensare
ac Țeavă gaze de ardere

Pentru modelele D2TND028A4AB și D2TND035A4AB



a Ventil de aerisire automată (schimbător de căldură)
b Senzor de temperatură a debitului
c Vas de destindere (10 litri)
d Supapă de gaz
e Schimbător de căldură
f Motor pas cu pas al ventilului cu 3 căi
g Supapă de siguranță (3 bari)
h Oală de condensare
i Senzor de temperatură pentru tiraj
j Cap arzător
k Electrod de aprindere
l Electrod de ionizare
m Termostat de limită mare
n Ventilator
o Senzor de temperatură pe returul apei pentru încălzirea centrală
p Amortizor
q Ventil de aerisire automată (pompă)
r Senzor de presiune apă
s Derivație
t Pompă boiler
u Adaptor tiraj
v Colector de condensare
w Țeavă gaze de ardere

5 Instalarea unității

5.1 Pentru a deschide unitatea

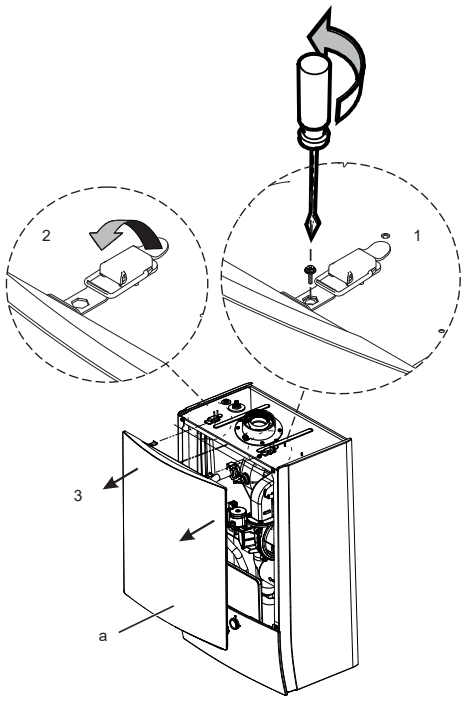
AVERTIZARE
NUMAI personalul autorizat are dreptul să deschidă unitatea.

Anumite acțiuni descrise în acest document, cum ar fi conversia gazului sau conectarea echipamentelor opționale, necesită îndepărtarea capacului frontal.

1 Deșurubați șurubul care asigură clemele de fixare din dreapta (1).

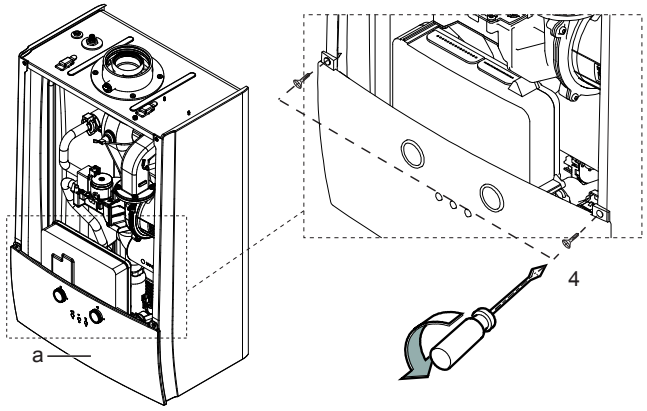
2 Scoateți cele două cleme de fixare care țin capacul frontal (2).

3 Scoateți spre exterior capacul frontal (3).



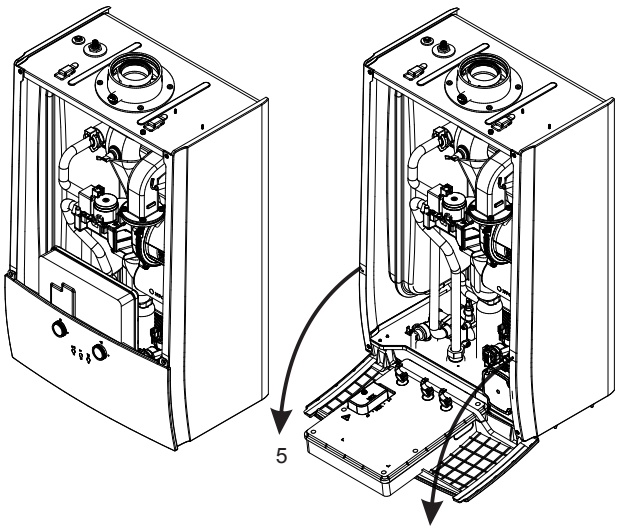
a Capac frontal

4 Deșurubați cele două șuruburi care asigură panoul de comandă (4).



a Panou de comandă

5 Trageţi spre înainte panoul de comandă (5).



5.2 Cerinţe privind amplasarea

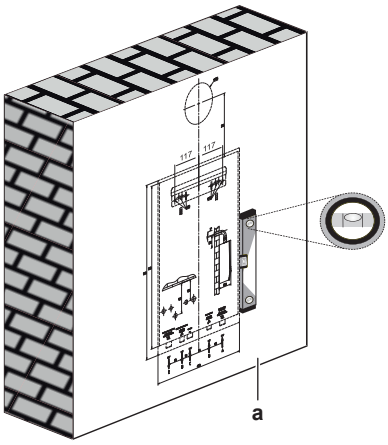
AVERTIZARE

Boilerul TREBUIE instalat de către un instalator autorizat în conformitate cu cerințele locale și naționale.

AVERTIZARE

Trebuie respectate instrucţiunile următoare la stabilirea amplasării.

- Montați unitatea numai pe pereți drepți, verticali.



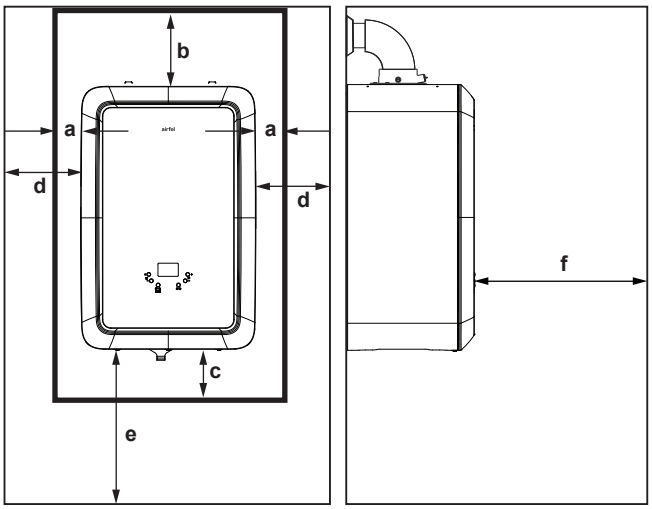
a Perete drept, vertical

- Boilerul trebuie să fie instalat într-un dulap special conceput pentru utilizare în exterior. În caz contrar, el nu este adecvat pentru instalarea în exterior.
- Boilerul poate fi instalat în exterior într-un loc protejat parțial. Un loc protejat parțial este un loc în care boilerul nu este expus la acțiunea directă a intemperiilor și pătrunderea precipitațiilor atmosferice (ploaie, zăpadă, grindină etc). Temperatura minimă de instalare declarată este de 0°C.

  Boilerul se mai poate instala pe interiorul unui perete exterior folosind setul adecvat de încastrare în perete.

  În cazul instalării în exterior, utilizați setul anticongelant (DRANTIFREEZxx) pentru a împiedica înghețarea tubulaturii și a oalei de condensare.
- Lichidele și materialele inflamabile se vor păstra la cel puțin 1 metru distanță față de boiler.
- Peretele pe care se montează unitatea trebuie să fie suficient de rezistent pentru a-i susține greutatea. Dacă este necesar, ranforsați-l.
- Distanțele minime pentru depanare sunt: 180 mm deasupra carcasei*, 200 mm dedesubt și 10 mm de fiecare parte. Distanța de 500 mm în față se poate asigura deschizând o ușă de dulap. Consultați "Distanţele minime de instalare" [▸ 6].
- Pentru ușurință în utilizare, boilerul trebuie instalat la o înălțime de 1500 mm de podea, pentru a asigura accesul ușor la panoul de comandă. Sunt recomandate distanțe laterale de 50 mm, pentru a înlocui cu ușurință piesele. Consultați "Distanţele minime de instalare" [▸ 6].
- Dacă este instalat într-o încăpere sau un compartiment, boilerul nu necesită un sistem de ventilație special pentru aerul de combustie. Cu toate acestea, dacă este amplasat într-o baie sau cabină de duș, instalarea trebuie să fie conformă cu I.E.E. Regulamentele de cablare, regulamentele locale privind construcțiile și orice alte reglementări locale în vigoare.
- Admisia aerului trebuie să nu prezinte substanțe chimice care pot cauza corodare, acumulare de gaze toxice sau chiar explozie.
- Dacă boilerul este montat pe un perete inflamabil, un material izolant neinflamabil trebuie plasat între unitate și perete. În plus, toate străpungerile conductei de tiraj prin materiale inflamabile trebuie să fie izolate în mod corespunzător.

Distanţele minime de instalare

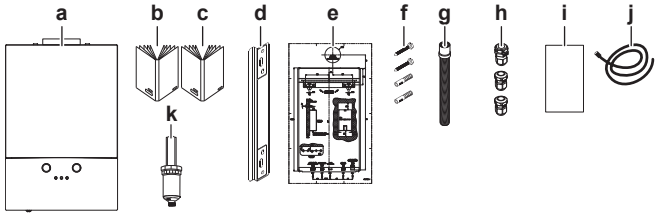


Distanțele minime admise	
a, laterale	10 mm
b, deasupra carcasei[(a)]	180 mm
c, dedesubt	255 mm
f, în față	500 mm
Distanțe recomandate pentru deservirea comodă	
d, laterale	50 mm
e, dedesubt (de la podea)	1500 mm

[(a)] Este necesar un spațiu liber **de 180 mm** atunci când un cot de **60/100 90°** este conectat la evacuarea gazelor de tiraj a boilerului.
b = este necesar un spațiu liber de **270 mm** atunci când un adaptor cu orificiu calibrat **de la 60/100 la 80/80** și coturi de **90° și 80°** sunt conectate la evacuarea gazelor de tiraj a boilerului.
b = **280 mm** este de asemenea necesar atunci când un adaptor **60/100** la **80/125** și un cot la **90° 80/125** sunt conectate la evacuarea gazelor de tiraj a boilerului.

5.3 Pentru a despacheta unitatea

1 Despachetați unitatea așa cum se arată pe partea de sus a cutiei ambalajului. Pachetul trebuie să cuprindă următoarele articole:



a Boiler combinat
b Manual de exploatare
c Manual de instalare
d Suport pentru montare pe perete
e Șablon de instalare
f Elemente și șuruburi de fixare pe perete
g Furtun de condensare
h Manșoane pentru cabluri 1×PG 9 + 2×PG 7
i Etichetă energetică
j Senzor de temperatură al rezervorului de stocare (inclus numai în modelele D2TND028A4AB și D2TND035A4AB)
k Oală de condensare

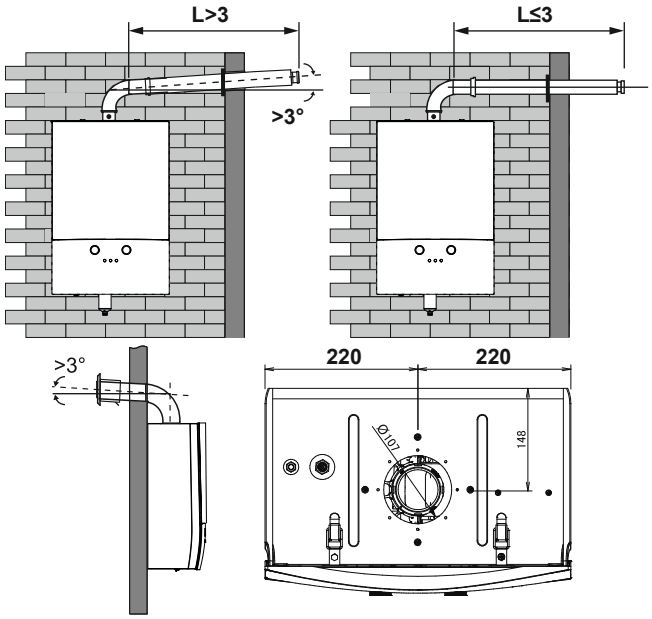
2 Verificați conținutul pachetului. Dacă lipsește un articol sau este deteriorat, contactați reprezentantul.

ATENȚIE

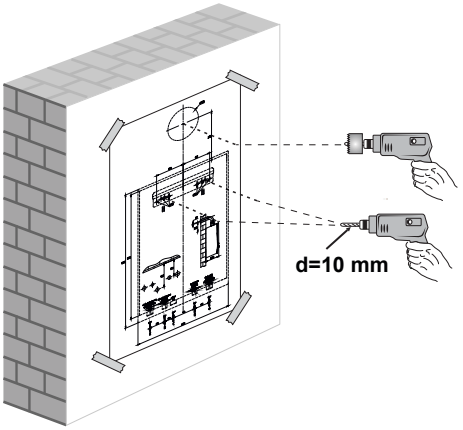
Depozitaţi părţile rămase ale ambalajului (cartonul, plasticul etc.) într-un loc în care copiii nu au acces. Producătorul nu răspunde pentru accidentele şi/sau daunele care pot să apară din această cauză.

5.4 Pentru a monta unitatea

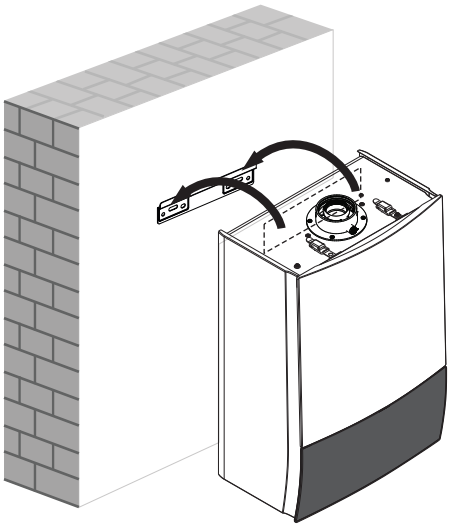
1 Șablonul de montare indică poziția tirajului orizontal. În cazul în care nu există nicio gaură în perete pentru conducta de tiraj, găuriți una. Dacă există deja o gaură, utilizați-o ca punct de referință pentru a determina poziția suportului de montare. Asigurați-vă că conducta de tiraj este înclinată la 3° față de unitate, pentru a permite condensului să curgă înapoi în boiler.



2 Dați o gaură cu Ø10 mm pentru suportul de montare. Fixați pe perete placa suspendată în conformitate cu diagrama de montare.



3 Puneți unitatea pe suport. Asigurați-vă că unitatea este fixată pe suport.



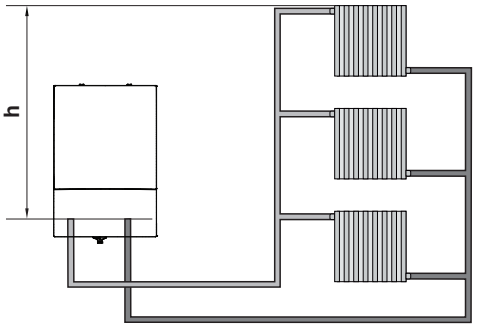
5.5 Cerinţele pentru instalaţia de încălzire centrală

Dimensionarea vasului de destindere

Boilerul este dotat cu un vas de expansiune de 10 litri, care are o presiune de lucru iniţială de 1 bar.

Capacitatea vasului de destindere încorporat în circuitul încălzirii centrale la care urmează să fie conectat boilerul depinde de presiunea de lucru a sistemului și de temperatura apei care circulă prin circuit.

Stabilirea înălțimii apei din sistem și presiunea de lucru aferentă a sistemului sunt date mai jos:

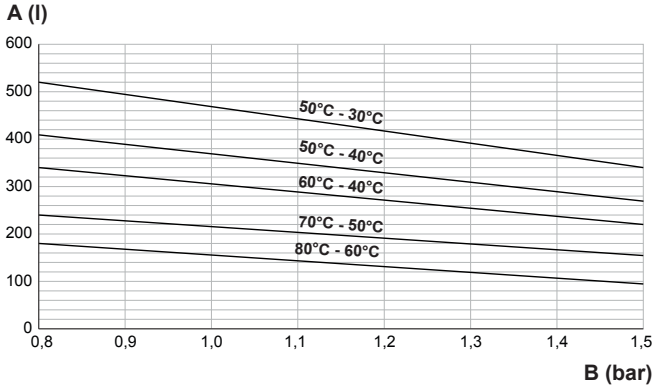


h	p
≤6 m	0.8 bar
7 m	0.9 bar
8 m	1.0 bar
9 m	1.1 bar
10 m	1.2 bar
11 m	1.3 bar
12 m	1.4 bar
13 m	1.5 bar

h Înălțimea apei din sistem (m)
p Presiunea de lucru a sistemului (bari)

În cazul în care presiunea de încărcare a sistemului trebuie să fie mai mare de 1 bar, presiunea de încărcare inițială a gazului trebuie mărită la o valoare a presiunii egală cu presiunea de încărcare a sistemului. Asigurați-vă că încărcarea cu gaz a vasului se face când cazanul și circuitul nu sunt presurizate.

Conform graficului de mai jos, nu este necesară instalarea unui vas de destindere suplimentar pentru instalațiile cu un volum de apă aflat în sub curba temperaturii de funcționare. Dacă volumul de apă este deasupra curbei, se va instala un vas suplimentar, de preferat pe returul către boiler.



A Volum apă sistem (l)
B Presiunea de lucru a sistemului (bari)

* Regimul de temperatură 50°C-40°C este cel utilizat în prezent pentru instalațiile de încălzire prin podea.

Tratarea apei

Un circuit neadecvat al apei încălzirii centrale reduce funcționalitatea și randamentul boilerului în timp. Apa adecvată trebuie să aibă:

- O valoare a pH-ului între 6,5 și 8,5
- O duritate mai mică de 15°fH și 8,4°dH

Se pot folosi aditivi corespunzători pentru tratarea apei.

Dacă sistemul are nevoie de antigel, antigelul ales nu trebuie să atingă cauciucul, plasticul comercial și piesele metalice ale boilerului care intră în contact cu apa încălzirii centrale.

Pentru folosirea aditivilor în instalațiile de încălzire centrală, consultați instrucțiunile producătorilor respectivi pentru a asigura funcționalitatea și compatibilitatea de mai sus.

AVERTIZARE

Daunele cauzate de apa corozivă nu sunt acoperite de garanție.

Dacă în unitate trebuie utilizat antigel, folosiți produse de la mărcile Sentinel sau Fernox. Instrucțiunile furnizate de producător trebuie să fie respectate atunci când folosiți antigel.

Circuit de apă menajeră

Se recomandă dedurizarea apei pentru circuitul apei menajere dacă duritatea apei este mai mare de 20°fH, pentru a preveni deteriorarea boilerului.

AVERTIZARE

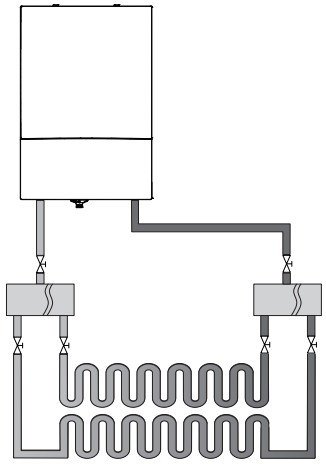
Amestecarea unor aditivi inadecvaţi cu apa din circuitul încălzirii centrale poate duce la reducerea randamentului boilerului sau deteriorarea acestuia şi a altor elemente ale circuitului încălzirii centrale. Daikin nu îşi asumă nicio răspundere pentru astfel de daune sau lipsa randamentului ca urmare a folosirii unui aditiv necorespunzător.

5.6 Cerinţele încălzirii prin pardoseală

AVERTIZARE

Asiguraţi-vă că modificările parametrilor explicate mai sus se fac astfel încât să se evite disconfortul utilizatorului.

Sistemele de încălzire prin pardoseală necesită un debit mai mare și o valoare diferență de temperatură ΔT mai mică. Datorită capacității ridicate a pompei, acest boiler poate fi conectat direct la un sistem de încălzire prin podea, fără a fi nevoie de o a doua pompă sau de un recipient de presiune cu pierderi mici, cu condiția ca sistemul să fie proiectat corespunzător, iar căderea de presiune să fie suficient de mică.

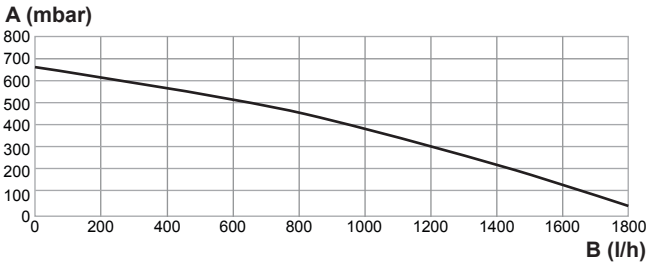


1 Colector de retur
2 Colector de debit
n Fiecare circuit de încălzire prin pardoseală

Când boilerul este racordat la un sistem de încălzire prin pardoseală, limitați temperatura maximă stabilită pentru încălzirea centrală la 50°C și setați diferența de temperatură pentru funcționarea pompei la 10 K, în meniul setărilor de service. Pentru instrucțiuni privind modificarea acestor setări, consultați manualul de service.

5.7 Graficul presiunii reziduale de ridicare a pompei

Graficul presiunii reziduale a pompei indică valoarea rămasă a presiunii pompei (mbari) care este disponibilă pentru circuitul de încălzire centrală.



A Presiunea reziduală a pompei (mbari)
B Debit (l/h)

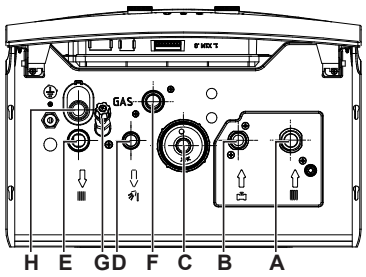
5.8 Racorduri

NOTIFICARE

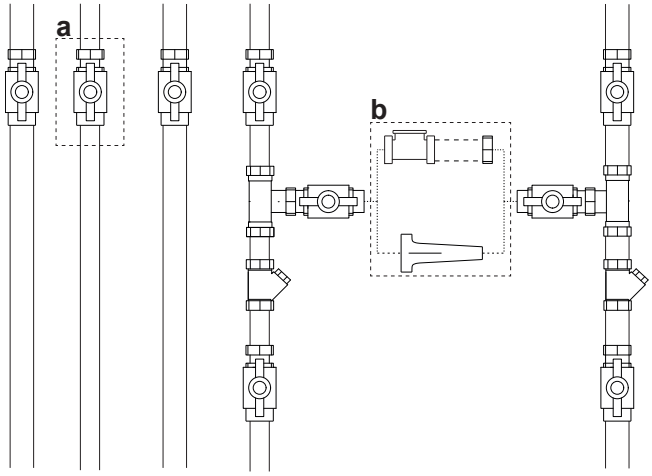
În timpul instalării, nu desfaceţi şi nu îndepărtaţi niciun şurub de pe placa de bază.

5.8.1 Racorduri tubulatură

Racordarea tubulaturii la modelele D2CND028A1AB, D2CND028A4AB, D2CND035A1AB și D2CND035A4AB



A Racordul returului încălzirii centrale, 3/4"
B Racordul intrării apei reci menajere, 1/2"
C Evacuare în oala de condensare
D Racordul evacuării apei calde menajere, 1/2"
E Racordul de alimentare a încălzirii centrale, 3/4"
F Racordul de admisie a gazului, 3/4"
G Ventil de umplere (pentru modelele D2CND028A1AB și D2CND035A1AB
H Evacuare supapă de siguranță



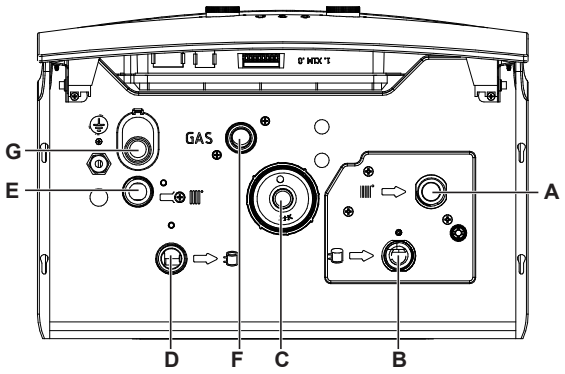
Ventil
Sită
Racord în T
Ventil de reținere dublu + furtun de încărcare
Separator
a Ventilul de separare de pe țeava de alimentare cu apă caldă menajeră este temporar
b Grup de umplere extern utilizat la modelele D2CND028A4AB și D2CND035A4AB

Ventilele de separare și sitele se vor monta chiar înaintea admisiei tubulaturii aparatului, ca în figura de mai sus.

Verificați dacă ați pus garniturile necesare.

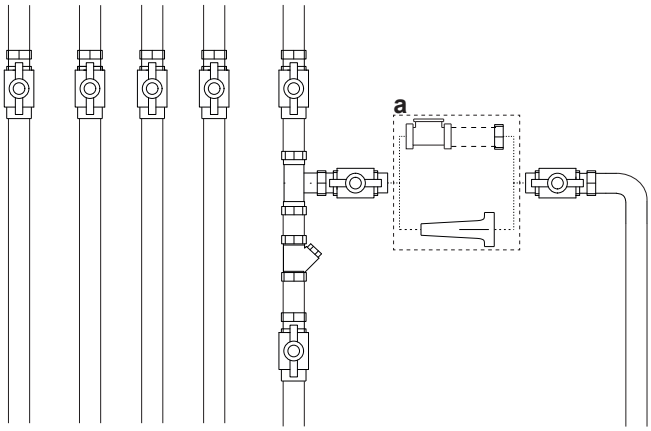
Notă: Se poate utiliza setul de conectare Daikin opțional și vă recomandăm să-l utilizați.

Pentru modelele D2TND028A4AB și D2TND035A4AB:



A Racordul returului încălzirii centrale' ¾''
B Racordul returului rezervorului de stocare ¾''
C Evacuare în oala de condensare
D Racordul de alimentare al rezervorului de stocare ¾''
E Racordul de alimentarea al încălzirii centrale ¾''
F Racord de admisie a gazului ¾"

G Evacuare supapă de siguranță



A Ventil
B Sită
C Racord în T
D Ventil de reținere dublu + furtun de încărcare
E Separator
F Grup de umplere extern utilizat la modelele D2TND028A4AB și D2TND035A4AB

Dacă boilerul va fi utilizat numai pentru încălzire centrală, racordurile rezervorului de stocare trebuie obturate.

Ventilele de separare și sitele se vor monta chiar înaintea admisiei tubulaturii aparatului, ca în figura de mai sus. Boilerul este umplut cu apă proaspătă din sursă externă.

Verificați dacă ați pus garniturile necesare.

Notă: Se poate utiliza setul de conectare Daikin opțional și vă recomandăm să-l utilizați.

5.8.2 Indicaţii pentru conectarea tubulaturii de gaz

AVERTIZARE
Boilerul este destinat exclusiv instalării pe o conductă de alimentare cu gaz dotată cu un manometru cu regulator de presiune a gazului.

Unitatea funcționează cu gaze naturale sau GPL. Tipul de gaz prestabilit și presiunea stabilită pentru admisia gazului sunt indicate pe eticheta de identificare a boilerului.

AVERTIZARE
NUMAI personalul autorizat are dreptul să conecteze tubulatura de gaz. Diametrul țevii de admisie a gazului TREBUIE ales conform legislației, normelor și reglementărilor în vigoare.

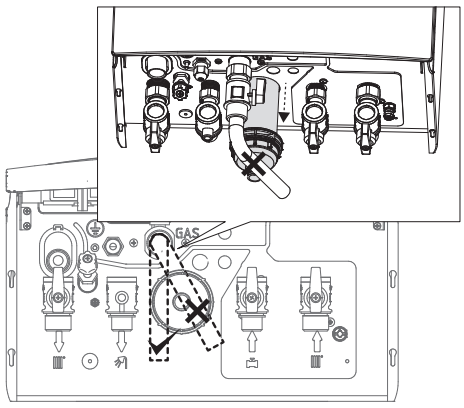
Conectați tubulatura de gaz conform legislației în vigoare din țara de destinație și reglementărilor companiei furnizoare de gaze.

Conectați tubulatura de alimentare cu gaz fără a tensiona racordul țevii de gaz ("Racordul F", consultați "5.8.1 Racorduri tubulatură" [▶ 8]).

AVERTIZARE
După racordarea gazului, circuitul gazului TREBUIE verificat pentru pierderi în timp ce circuitul de gaz către boiler este deschis (consultați "6.3 Pentru a verifica pierderile de gaze" [▶ 23]).

În cazul în care conducta de gaz este adiacentă peretelui și trebuie conectată la intrarea de gaz a boilerului cu ajutorul unui cot, lăsați suficient spațiu pentru a îndepărta oala de condensare. Acest lucru se poate face în două feluri:

1 Cotul trebuie amplasat transversal, ca să nu blocheze oala de condensare când este scoasă.
2 Cotul trebuie amplasat la 200 mm sub racordul țevii de gaz de la boiler.



5.8.3 Indicaţii pentru conectarea tubulaturii de apă

Când racordați tubulatura la boiler, respectați instrucțiunile următoare:

AVERTIZARE

Ignorarea regulilor explicate mai jos poate duce la avarierea gravă a instalației sau a boilerului sau poate provoca disconfortul utilizatorului. Producătorul NU răspunde pentru daunele care pot să apară din această cauză.

- Instalarea boilerului se va face în conformitate cu legislația, normele și reglementările în vigoare.
- Materialele folosite la instalare trebuie să fie în conformitate cu legislația, normele și reglementările în vigoare.
- Material tubulaturii instalației de încălzire nu trebuie să permită difuzia oxigenului, conform DIN4726.
- Instalația de apă caldă menajeră/încălzire centrală trebuie spălată și verificată vizual. Reziduurile, praful și bucățile metalice rămase de la instalarea și montarea boilerului trebuie înlăturate pentru a nu provoca avarii.
- Circuitul încălzirii centrale trebuie să reziste la o presiune minimă de 6 bari.
- Sunt recomandate racordurile în cruce la caloriferele mai mari de 1,5 metri.
- Tubulatura supapei de siguranță se va racorda la evacuarea apei cu un furtun sau o țeavă suplimentară. Această evacuare nu se va instala în locuri în care există riscul înghețului și nici în rigole; nu trebuie să se termine pe pardoseala uscată fără a fi colectată, pentru a evita deteriorarea suprafeței pardoselii, cum ar fi parchetul.
- Presiunea maximă în circuitul de apă caldă menajeră este de 10 bari. Inspectați tubulatura ținând cont de acest lucru. Dacă presiunea apei din rețeaua de alimentare cu apă este prea mare, utilizați un reductor de apă adecvat. Instalația trebuie să fie conformă cu EN 15502-2-2.
- Deoarece boilerul cu condensare produce condens, evacuarea oalei de condensare trebuie racordată la un drenaj deschis. Tubulatura și elementele circuitului de drenaj trebuie să fie din materiale rezistente la acizi, cum ar fi plasticul. Nu este permis metalul, cum ar fi oțelul sau cuprul.
- Pentru a proteja boilerul, nu trebuie să existe aer în instalație. Boilerul are două guri de aerisire, una la schimbătorul de căldură și cealaltă la pompă. Asigurați-vă că aerul este eliminat complet la fiecare umplere cu apă. Aerisiți caloriferele, dacă este cazul.
- Dacă boilerul va fi racordat la o instalație veche de apă caldă menajeră/încălzire centrală, mai întâi inspectați vizual instalația veche. Instalația trebuie să fie conformă cu capacitatea boilerului și să nu împiedice funcționarea eficientă a acestuia. Se va spăla mizeria din tubulatura veche și se vor verifica filtrele.
- Dacă materialul tubulaturii vechi nu are barieră de oxigen, atunci trebuie separat de circuitul boilerului prin intermediul unui schimbător de căldură al plăcii și se va instala o a doua pompă pentru circulația necesară.
- Dacă valoarea presiunii din interfața de utilizare a boilerului scade în mod repetat, cel mai probabil există o pierdere în instalație. Verificați instalația pentru a o repara.
- În cazul preîncălzirii solare a apei calde menajere de la un rezervor solar, instalați termostatul de amestec la evacuarea apei calde menajere și la admisie.

5.8.4 Indicaţii pentru conectarea cablajului electric

PERICOL

Înainte de a lucra la circuitul electric, deconectaţi întotdeauna unitatea de la reţeaua electrică.

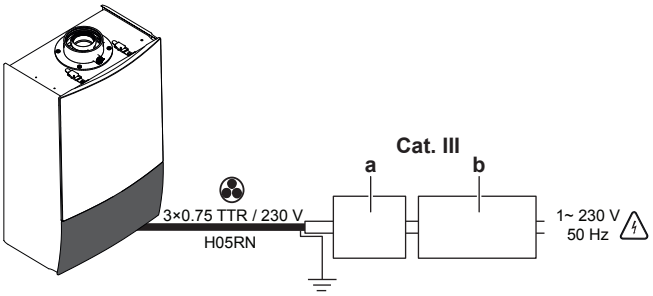
AVERTIZARE

NUMAI personalul autorizat are dreptul să realizeze conexiunile electrice ale unității. Nerespectarea acestei avertizări va duce la pierderea garanției. Producătorul NU răspunde pentru daunele care pot să apară din această cauză.

AVERTIZARE

Utilizați un circuit electric de alimentare special alocat. Nu folosiți NICIODATĂ un cablu pentru rețeaua de alimentare în comun cu un alt aparat.

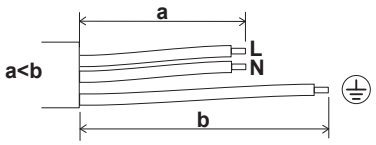
Unitatea funcționează cu alimentare la 230 V c.a. 50 Hz. Pachetul include un cablu de alimentare. Cablul de alimentare va fi conectat la rețeaua electrică de către un electrician, conform legislației în vigoare.



a Disjunctor de protecție (2 A)
b Disjunctor de siguranță pentru scurgerea la pământ
Cat. III Supratensiune categoria III

- Lucrarea electrică se va efectua conform manualului de instalare și reglementărilor sau normelor naționale de procedură.
- Capacitatea insuficientă sau o lucrare electrică incompletă poate duce la electrocutare sau incendiu.
- Pe cablajul fix se va instala un întrerupător principal sau alte mijloace de deconectare, cu separarea contactelor la toți polii, asigurând astfel deconectarea completă la supratensiune de categoria a III-a.
- Aveți grijă să instalați legătura la pământ. Nu conectați împământarea unității la o conductă de utilități, la un paratrăsnet sau la o linie de împământare telefonică. **Împământarea incompletă poate duce la electrocutare și incendii.**
- La realizarea conexiunilor electrice, nu trebuie să existe curent prin cablul rețelei electrice, iar comutatorul principal trebuie să fie închis.
- La realizarea conexiunilor electrice, asigurați-vă că sunt bine fixate cablurile și că sunt strâns conectate și stabile.
- Cablul rețelei electrice trebuie să fie echivalent cu **H05RN-F (2451EC57)**, aceasta fiind cerința minimă.
- Boilerul nu este autorizat să funcționeze la altitudini de peste 2000 de metri deasupra nivelului mării.

Țineți cont de punctele menționate mai jos când efectuați cablarea la regleta de conexiuni a sursei de alimentare.



a Lungime
b Lungime
L Fază
N Nul

AVERTIZARE

NU schimbați între ei conductorii de alimentare L și conductorul de împământare N.

PERICOL

Nu folosiţi ţevile de gaz şi apă pentru împământare şi asiguraţi-vă că nu au mai fost folosite în acest scop. Nerespectarea acestei indicaţii absolvă producătorul de orice răspundere.

INFORMAȚIE

Ar trebui să existe un disjunctor pentru deconectarea tuturor polilor în conexiunea la rețea.

AVERTIZARE

Dacă cordonul de alimentare este deteriorat, acesta TREBUIE înlocuit de fabricant, agentul de service sau de persoane similare calificate pentru a evita pericolele.

AVERTIZARE

Ar trebui să existe un disjunctor pentru deconectarea tuturor polilor în conexiunea la rețea.

5.8.5 Indicaţii pentru conectarea opţiunilor la boiler

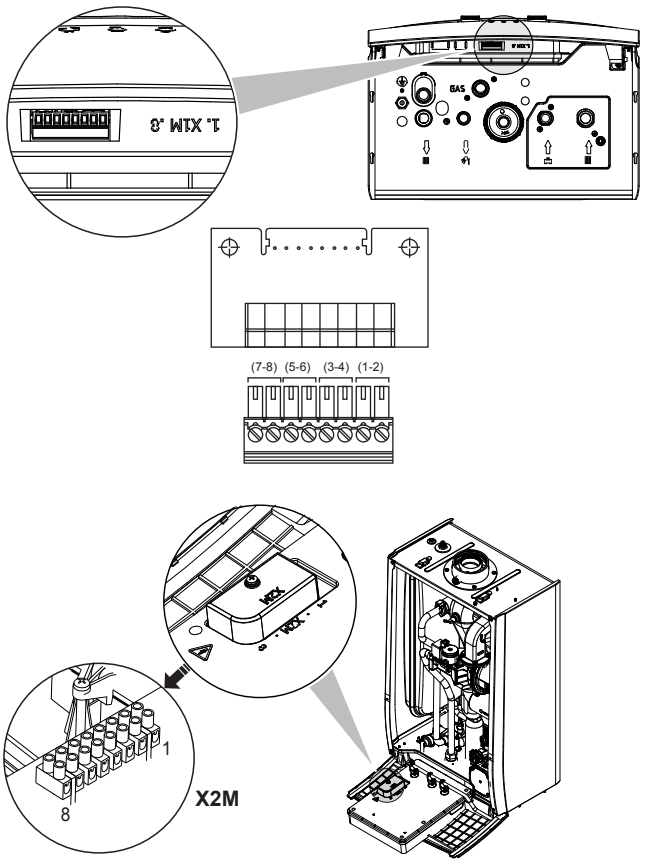
PERICOL

conectorul X2M are 230 V c.a.

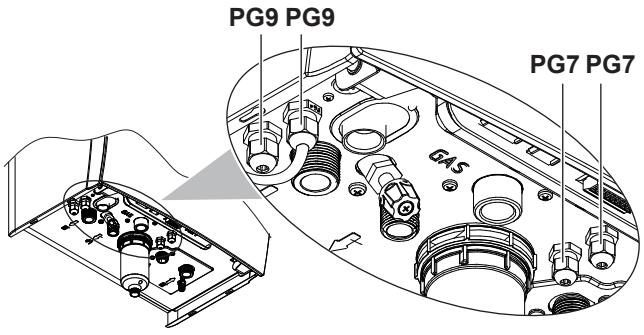
Echipamentul opțional se conectează la conectorii aflați pe exteriorul cutiei de distribuție. Nu deschideți cutia de distribuție pentru a conecta echipamentul opțional.

Unități de comandă a temperaturii	Conector	Conectare
Senzor NTC solar	X1M	1-2
Termostat de încălzire Daikin	X1M	3-4
Senzor exterior	X1M	5-6
Senzorul rezervorului de stocare a apei calde menajere	X1M	7-8
Alimentare externă (230 V c.a.)	X2M	3-4
Termostat de încălzire pentru pornire-oprire[a]	X2M	5-6

[a] Termostatul de încălzire ON/OFF trebuie să aibă contact uscat fără tensiune (230 V c.a.).



Cablurile pentru opțiunile care urmează să fie conectate la conectorii interni trebuie să iasă din unitate prin manșoanele pentru cabluri. Manșoanele pentru cabluri furnizate împreună cu unitatea trebuie să fie instalate pe panoul inferior al boilerului atunci când se conectează aceste opțiuni. Amplasarea manșoanelor pentru cabluri este prezentată mai jos:



PG 9 Colier cablu (9 mm)
PG 7 Colier cablu (7 mm)

Găurile speciale pentru manșoanele pentru cabluri din placa de jos sunt acoperite cu material izolator. Dacă folosiți manșoanele, trebuie să găuriți materialul izolator.

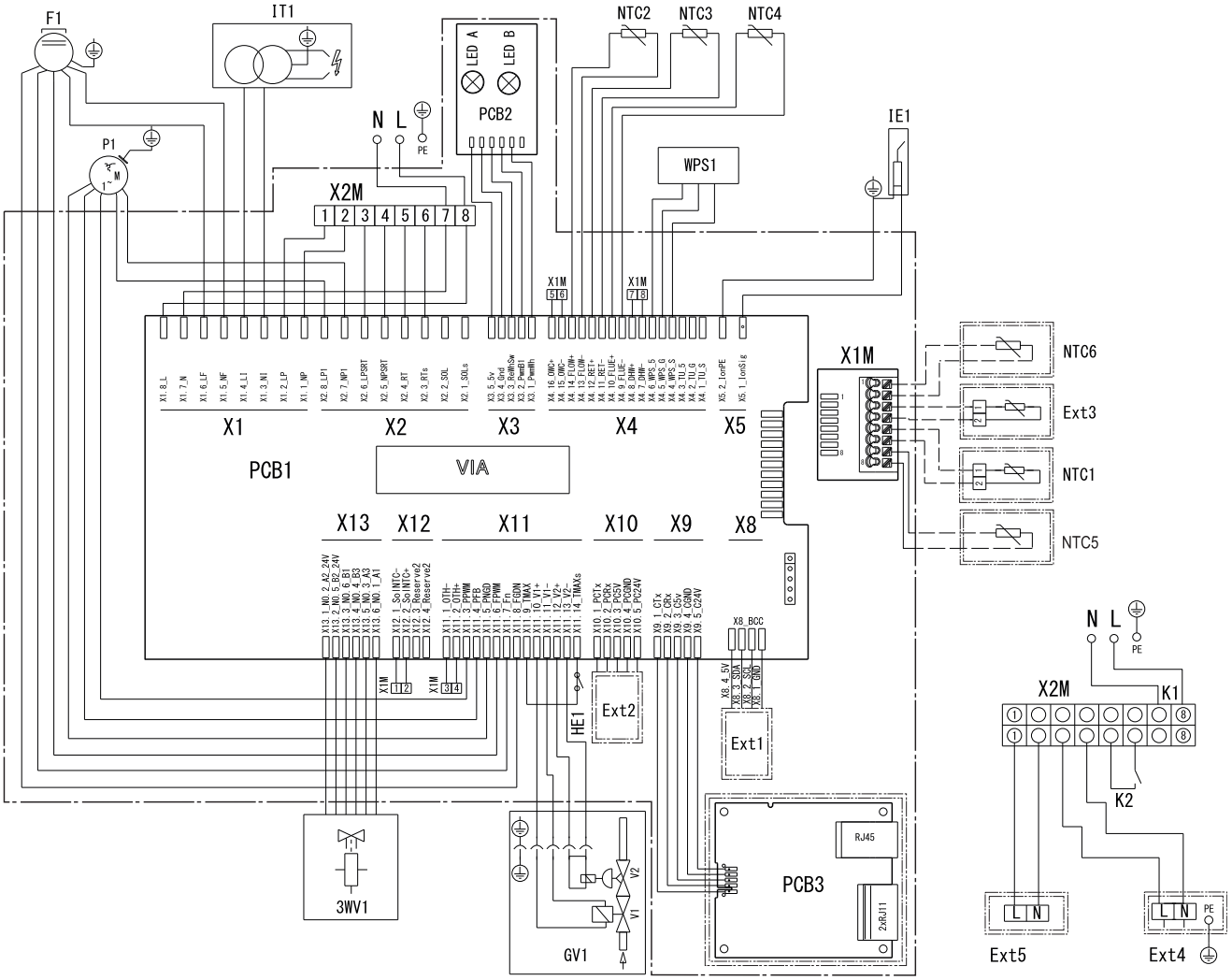
Notă: Pentru a monta manșoanele pentru cabluri, trebuie să deschideți unitatea.

5.8.6 Schema cablajului

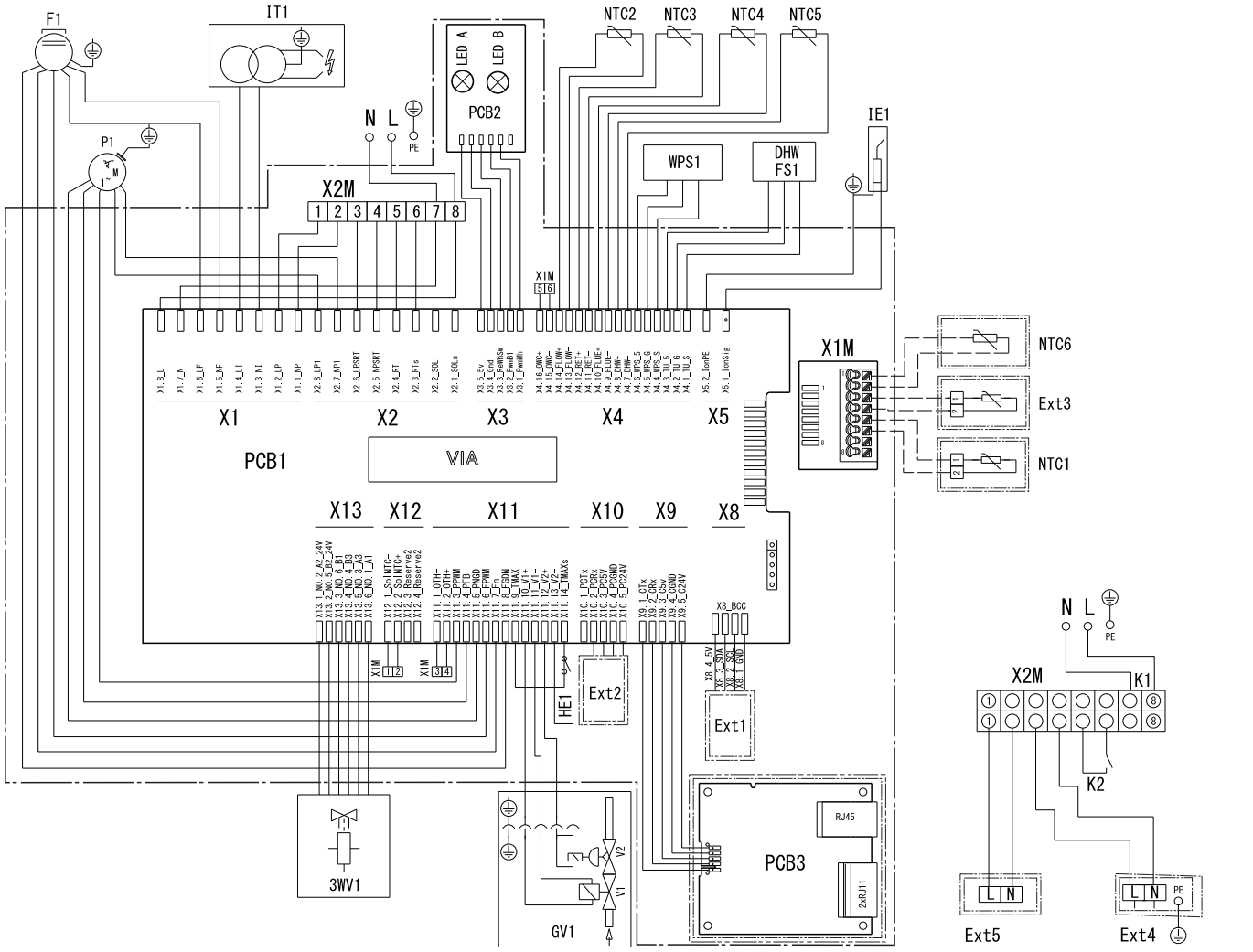
PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE

Deconectați rețeaua electrică cu cel puțin 10 minute înainte de a interveni.

Pentru modelele D2TND028A4AB și D2TND035A4AB:



Pentru modelele D2CND028A1AB, D2CND028A4AB, D2CND035A1AB și D2CND035A4AB:



Simboluri:

Element	Descriere
	Opțiune
	Cablarea depinde de model
	Cutie de distribuție
	PLACĂ CIRCUITE IMPRIMATE
X4M	Borna principală
	Cablajul de împământare
15	Cablul numărul 15
	Procurare la fața locului
①	Mai multe variante de cablare

Legendă:

Parte	Conector	Descriere
PCB1	—	Placă principală cu circuite imprimate
PCB2	X3	Placă circuite imprimate cu indicator de stare
PCB3	X9	Adaptor LAN (var iCAN)
P1	X2-X11	Pompă boiler
F1	X1-X11	Ventilator
GV1	X11	Supapă de gaz
IT1	X1	Transformator aprindere
3WV1	X13	Motorul pas cu pas al supapei de derivaţie a apei calde menajere/ încălzirii centrale

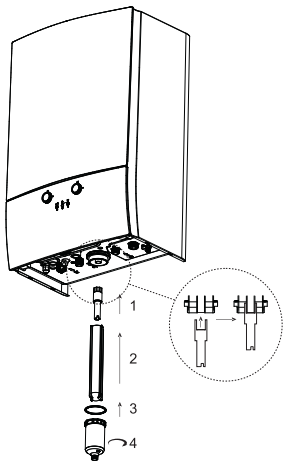
Parte	Conector	Descriere
WPS1	X4	Senzor de presiune apă
DHW FS1	X4	Senzor de debit pentru apă caldă menajeră (pentru modelele D2C*)
IE1	X5	Intrare ionizare
K1	X2M	Cablu reţea de alimentare
K2	X2M	Termostat de încăpere pentru pornire-oprire
HE1	X11	Termostat supraîncălzire
NTC1	X1M	Senzor de temperatură exterioară
NTC2	X4	Senzor de temperatură a debitului
NTC3	X4	Senzor de temperatură a returului
NTC4	X4	Senzor de temperatură pentru tiraj
NTC5	X4	Senzor de temperatură pentru apă caldă menajeră (pentru modelele D2C*)
NTC5	X1M	Senzorul rezervorului de stocare a apei calde menajere (pentru modelele D2T*)
NTC6	X1M	Senzor solar de temperatură pentru apă caldă menajeră
Ext1	X8	BCC (placa cu cipul boilerului)

Parte	Conector	Descriere
Ext2	X10	Interfaţă prezentare computer personal
Ext3	X1M	Termostat de încăpere Daikin
Ext4	X2M	Alimentare externă (230 V c.a.)
Ext5	X2M	Rezervată, nu se utilizează
X1M	X4-X11-X12	Regletă de conexiuni pentru joasă tensiune
X2M	X1-X2	Regletă de conexiuni pentru înaltă tensiune

5.8.7 Indicaţii pentru conectarea tubulaturii de condensare

PERICOL

Pentru a preveni pierderile de gaze de ardere (intoxicarea), oala de condensare se va monta la locul său înainte de darea în exploatare.



Oala de condensare se va racorda la un drenaj printr-un racord deschis.

Trebuie luate următoarele măsuri de precauție pentru tubulatura de condensare:

- Înclinarea a tubulaturii orizontale trebuie să fie de minimum 45 mm/metru.
- Tubulatura externă va fi cât mai scurtă posibil sau termoizolată pentru a preveni înghețarea, în funcție de condițiile climatice ale instalației pe timpul iernii.
- Asigurați-vă că sistemul de evacuare a condensului, tubulatura și racordurile sunt fabricate din materiale antiacid, cum ar fi plasticul.

AVERTIZARE

Evacuarea oalei de condensare NU trebuie modificată sau blocată.

ATENȚIE

Diametrul conductei de evacuare a condensului trebuie să fie suficient de mare pentru a nu împiedica curgerea apei condensate.

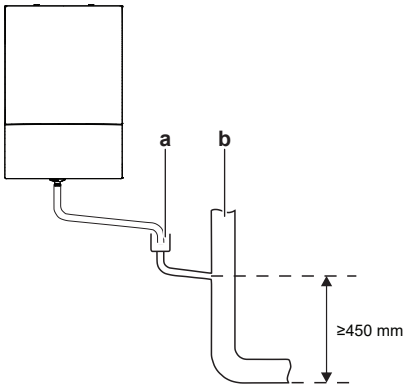
AVERTIZARE

Dacă conducta de evacuare se află în exterior, luaţi măsuri împotriva îngheţului.

5.8.8 Indicaţii pentru capătul tubulaturii de condensare

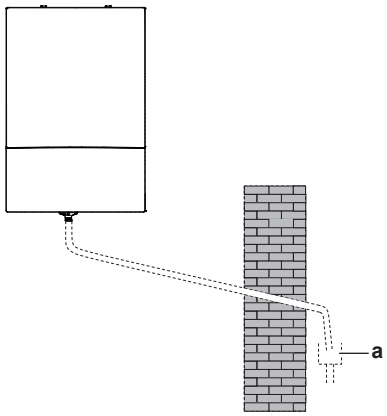
Tubulatura de condensare se poate racorda la un capăt prin modalitățile arătate mai jos:

Ajunge într-o conductă în sol



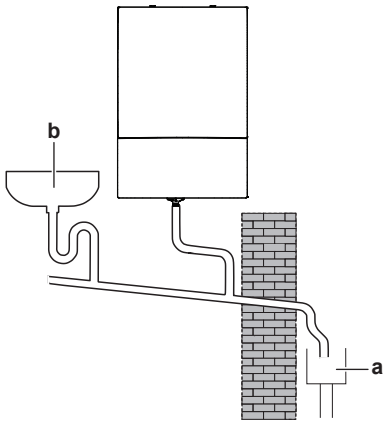
a Sifon
b Conductă în sol

Ajunge într-o conductă exterioară de scurgere



a Capătul deschis direct în rigolă, sub nivelul solului, dar deasupra nivelului solului

Ajunge într-un puț filtrant special conceput



a Capătul deschis direct în rigolă, sub nivelul solului, dar deasupra nivelului solului
b chiuvetă, bazin, cadă sau duș

NOTIFICARE

Dacă este cazul, folosiţi o pompă de drenare a condensului acolo unde capătul conductei de condensare este sub nivelul puţului filtrant.

5.8.9 Indicaţii pentru conectarea boilerului la instalaţia gazelor de ardere

ATENȚIE

Tipul de tiraj racordat se va afla pe eticheta de identificare.

ATENȚIE

Circuitele flexibile ale gazelor de tiraj NU pot fi folosite în secțiunile cu racordare orizontală.

PERICOL

Există riscul intoxicării din cauza gazelor de ardere care scapă în încăperile închise ce nu sunt aerisite corespunzător.

INFORMAȚIE

Unitatea este prevăzută cu o clapetă de tiraj internă pentru a preveni fluxul de retur de la coșul comun.

AVERTIZARE

Asigurați-vă că este prevăzută o admisie de aer către exterior de cel puțin 150 cm².

Instalații de tiraj aprobate

Alegeți un tip de tiraj în concordanță cu locul de amplasare.

Tipurile de tiraj aprobate sunt scrise pe eticheta de identificare.

Capătul tirajului

Amplasarea capetelor în acoperiș sau în perete față de deschiderile pentru aerisire se va face conform reglementărilor naționale.

- Boilerul se va instala astfel încât capătul să fie expus în aer liber.
- Amplasarea capătului trebuie să permită întotdeauna trecerea liberă a aerului.
- La capătul tirajului pot să apară emanații. Evitați pozițiile în care acestea pot deranja.
- Pentru o singură conductă de tiraj trecută prin perete, distanța minimă față de un material combustibil trebuie să fie de 25 mm.

  Pentru conducta de admisie a aerului și instalațiile concentrice, distanța față de materialul combustibil este de 0 (zero) mm.
- Este esențial să vă asigurați că gazele de ardere care ies pe la capăt nu pot pătrunde din nou în clădire sau în alte clădiri prin ventilatoare, ferestre, uși, alte surse de infiltrare naturală a aerului sau prin ventilare forțată.
- Lungimea minimă a conductei de tiraj trebuie să fie de 50 cm.

5.8.10 Instalaţii de tiraj valabile

În această parte vă sunt oferite informații despre diferite instalații de tiraj. Instrucțiunile de montare corectă a instalațiilor de tiraj sunt incluse în ambalajul componentelor tirajului, dar aveți și instrucțiuni privind tăierea conductei de tiraj, dacă este cazul.

PERICOL

Tubul tirajului trebuie să fie înclinat la 3° față de unitate, pentru a permite condensului să curgă înapoi în boiler şi să iasă din drenajul condensului. În cazul în care tirajul are o cădere internă, vă rugăm să urmaţi instrucţiunile livrate împreună cu componentele tirajului.

NOTIFICARE

Componentele opţionale prezentate în dreptunghi se folosesc dacă este cazul.

AVERTIZARE

Boilerul nu este destinat racordării la coșuri de fum care pot fi afectate de căldură (de exemplu, conducte din plastic sau conducte cu căptușeală internă din plastic).

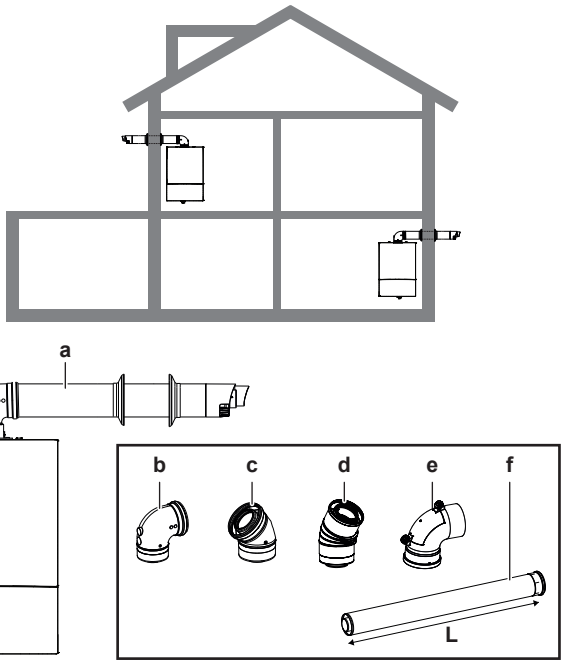
AVERTIZARE

Partea orizontală a instalației de tiraj TREBUIE să fie susținută cu minimum un suport la fiecare 1 m. Poziția recomandată pentru suport este imediat înainte de îmbinare.

Tipul C13x (instalaţie de tiraj concentrică)

Boilerul trage aerul de combustie din exterior printr-o conductă coaxială concentrică montată pe un perete exterior și evacuează gazele arse în exterior prin peretele exterior.

Ieșirile bornelor de la circuitele separate de combustie și de evacuare a aerului trebuie să se încadreze într-un pătrat de 50 cm.



a Set capăt prin perete 60/100

Opțional:

b Cot la 90° de 60/100
c Cot la 45° de 60/100
d Cot la 30° de 60/100
e Cot de inspecție de 60/100
f Prelungitor 60/100
L 500-1000 mm

Lungime admisă tiraj pentru C13x	
Concentric 60/100 mm"FN" [▸ 15]	7,0 m
Concentric 80/125 mm"FN" [▸ 15]	33,6 m

* Este lungimea care include un cot la 90°.

Lungimea echivalentă a elementelor opționale	
Cot la 90° de 60/100 mm	1,5 m
Cot la 45° de 60/100 mm	1,0 m
Cot la 30° de 60/100 mm	1,0 m
Cot la 90° de 80/125 mm	1,5 m
Cot la 45° de 80/125 mm	1,0 m
Cot la 30° de 80/125 mm	1,0 m

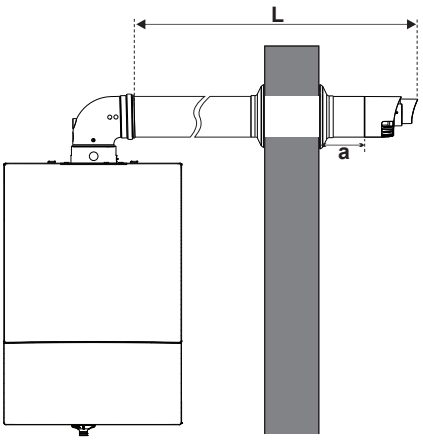
Lungimea tirajului de 60/100 poate fi prelungită până la 19,9 metri reglând parametrul C3 la 5. Consultaţi instrucţiunile de deservire pentru această operaţiune.

Lungimea tirajului de 80/125 poate fi prelungită până la 99 metri reglând parametrul C3 la 5. Consultaţi instrucţiunile de deservire pentru această operaţiune.

Din lungimea permisă a tirajului se scade lungimea echivalentă a coturilor.

Stabilirea lungimii tirajului

Lungimea conductei de tiraj (L) se măsoară din buza cotului până la capătul tirajului.



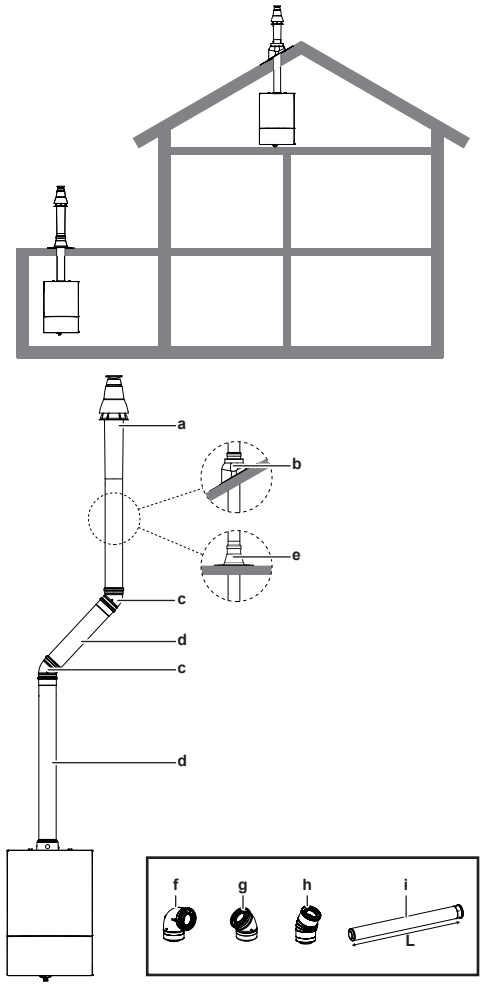
L Lungimea conductei tirajului
a Distanța de la buza exterioară a capătului până la peretele exterior, **a≤50 mm**

Notă: Conductele de tiraj se introduc 45 mm în coturi și extensii.

Tipul C33x (instalaţie de tiraj concentrică)

Boilerul trage aerul de combustie din exterior și evacuează gazele arse în exterior printr-o conductă coaxială concentrică din acoperiș.

Evacuările capetelor de la circuitele separate de ardere și alimentare cu aer se vor monta într-un pătrat cu latura de 50 cm, iar distanța între planurile celor două orificii va fi mai mică de 50 cm.



a Capăt acoperiș 60/100
b Set de evacuare prin acoperiș înclinat

Opțional:

c Cot la 45° de 60/100
d Prelungitor 60/100 mm
e Set de evacuare prin acoperiș drept
f Cot la 90° de 60/100
g Cot la 45° de 60/100
h Cot la 30° de 60/100
i Prelungitor 60/100
L 500-1000 mm

Lungime admisă tiraj pentru C33x	
Concentric 60/100 mm	7,6 m
Concentric 80/125 mm	34,4 m

Lungimea echivalentă a elementelor opționale	
Cot la 90° de 60/100 mm	1,5 m
Cot la 45° de 60/100 mm	1,0 m
Cot la 30° de 60/100 mm	1,0 m
Cot la 90° de 80/125 mm	1,5 m
Cot la 45° de 80/125 mm	1,0 m
Cot la 30° de 80/125 mm	1,0 m

Lungimea tirajului vertical de 60/100 poate fi prelungită până la 19,2 metri reglând parametrul. Consultați instrucțiunile de deservire pentru această operațiune.

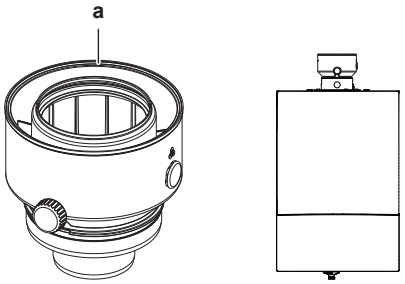
Lungimea tirajului de 60/100 pe verticală poate fi prelungită până la 20,7 metri reglând parametrul C3 la 5 din interfaţa de utilizare. Consultaţi instrucţiunile de deservire pentru această operaţiune.

Lungimea tirajului de 80/125 pe verticală poate fi prelungită până la 99 metri reglând parametrul C3 la 5 din interfaţa de utilizare. Consultaţi instrucţiunile de deservire pentru această operaţiune.

Din lungimea permisă a tirajului se scade lungimea echivalentă a coturilor.

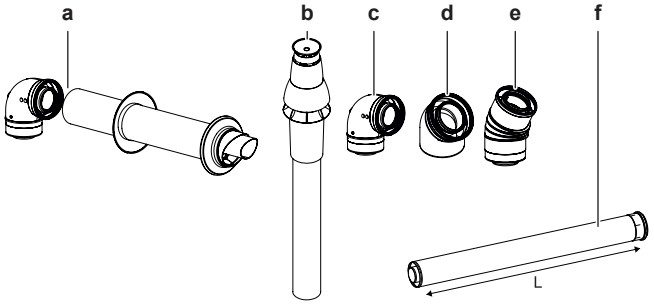
Instalaţie de tiraj de 80/125 mm

Pentru a crește lungimea maximă admisă a conductei de tiraj, se pot folosi conductele de tiraj concentrice de 80/125 mm în locul celor de 60/100 mm. În acest caz, instalațiile de tiraj C13X și C33x trebuie să înceapă cu un adaptor de la 60/100 la 80/125 cuplat la evacuarea tirajului.



a Adaptor de la 60/100 la 80/125

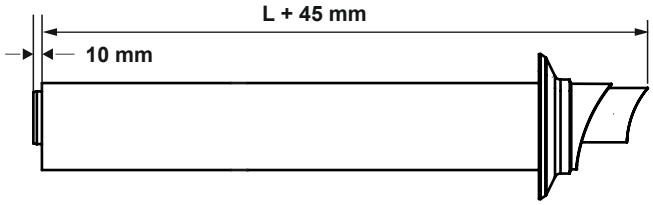
Componentele de folosit pentru tirajul de 80/125 sunt prezentate mai jos:



a Set capăt prin perete de 80/125 (tip C_{13})
b Set capăt prin acoperiș de 80/125 (tip C_{33})
c Cot la 90° de 80/125
d Cot la 45° de 80/125
e Cot la 30° 80/123

f Prelungitor de 80/125
L 500-1000 mm

Tăierea conductei tirajului

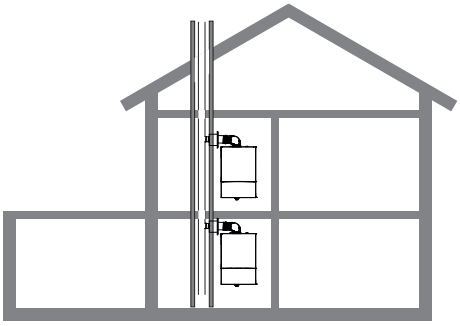


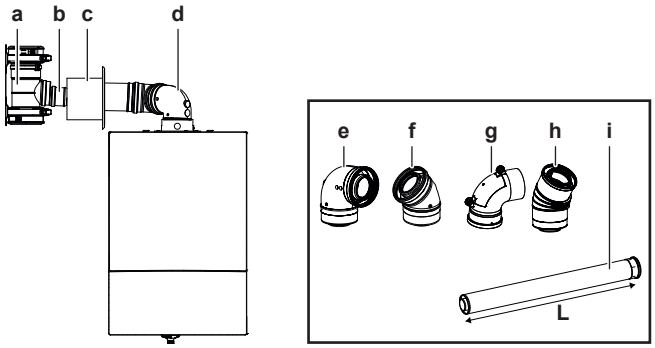
1. Măsurați distanța (L) de la marginea acoperișului la punctul de racord conductă și adăugați 45 mm la aceasta.
2. Marcați punctul în care se va face tăierea (L+45 mm) și tăiați conducta exterioară în punctul marcat.
3. Îndepărtați resturile de pe suprafața tăiată și asigurați-vă că zona tăiată și-a păstrat forma inițială.
4. Marcați și tăiați conducta interioară cu 10 mm mai lungă decât conducta exterioară.
5. Îndepărtați resturile de pe suprafață și șanfonați ușor marginile exterioare ale conductelor, pentru a facilita instalarea.

Tipul C43x (instalaţie de tiraj concentrică)

Mai multe surse de încălzire aspiră aerul de combustie din exterior prin deschiderea circulară a instalației de tiraj echilibrat și etanș a încăperii și evacuează gazele de ardere în exterior prin acoperiș, printr-o conductă internă rezistentă la umezeală.

Coșul comun este o instalație care face parte din clădire și are un marcaj CE separat. Legătura între boiler și coloană și cea între boiler și instalația de admisie a aerului se va obține prin intermediul Daikin.





a Racord în T flexibil al boilerului de 100 sau 130
b Prelungitor de 60 mm
c Racord coș 60/100
d Cot de 60/100 la 90°

Opțional:

e Cot la 90° de 60/100
f Cot la 45° de 60/100
g Cot de inspecție de 60/100 mm
h Cot la 30° de 60/100
i Prelungitor 60/100
L 500-1000 mm

Lungimea maximă admisă a conductei de tiraj până la coşul comun este de 2 metri + 1 cot de 60/100 la 90°.

La unitățile de tip C43x, nu este permisă curgerea condensului în unitate. Boilerele C4x cu conducte de racordare sunt adecvate numai pentru racordarea la un coș de fum cu tiraj natural.

G20	28 kW	35 kW
Temperatură nominală produse de ardere	67	69,6
Debit al masei produselor de ardere	7,28	8,84
Temperatură supraîncălzire produse de ardere	-	-
Temperatură minimă produse de ardere	57,5	57,5
Temperatură minimă produse de ardere	2.2	2.2
Conținut de CO_2 la aport nominal de căldură	8,8 ± 0,8	8,8 ± 0,8

G31	28 kW	35 kW
Temperatură nominală produse de ardere	66	68,7
Debit al masei produselor de ardere	7,11	8,71
Temperatură supraîncălzire produse de ardere	-	-
Temperatură minimă produse de ardere	57,5	57,2
Temperatură minimă produse de ardere	2.2	2.2
Conținut de CO_2 la aport nominal de căldură	11,3 ± 1	10,2 ± 1

Tipul C63x (instalaţie de tiraj concentrică)

INFORMAȚIE
Tipul de tiraj C63 nu se aplică pentru Belgia.

Pentru a instala boilerul ca opțiune C63x, trebuie să folosiți datele următoare pentru a stabili diametrele și lungimile corecte ale instalației de tiraj.

pentru D2C/T...ND028

- Temperatură nominală produse de ardere: 83,4°C
- Debit al masei produselor de ardere: 12,35 g/s
- Temperatură supraîncălzire produse de ardere: 92,2°C
- Temperatură minimă produse de ardere: 30,8°C
- Diferenţă de presiune maximă admisă între admisia aerului şi evacuarea gazelor de ardere (inclusiv presiunea vântului): 135 Pa

pentru D2C/T...ND035

- Temperatură nominală produse de ardere: 88,4°C
- Debit al masei produselor de ardere: 15,47 g/s
- Temperatură supraîncălzire produse de ardere: 99,5°C
- Temperatură minimă produse de ardere: 31,2°C
- Diferenţă de presiune maximă admisă între admisia aerului şi evacuarea gazelor de ardere (inclusiv presiunea vântului): 185 Pa

pentru D2C/T...ND028 şi D2C/T...ND035

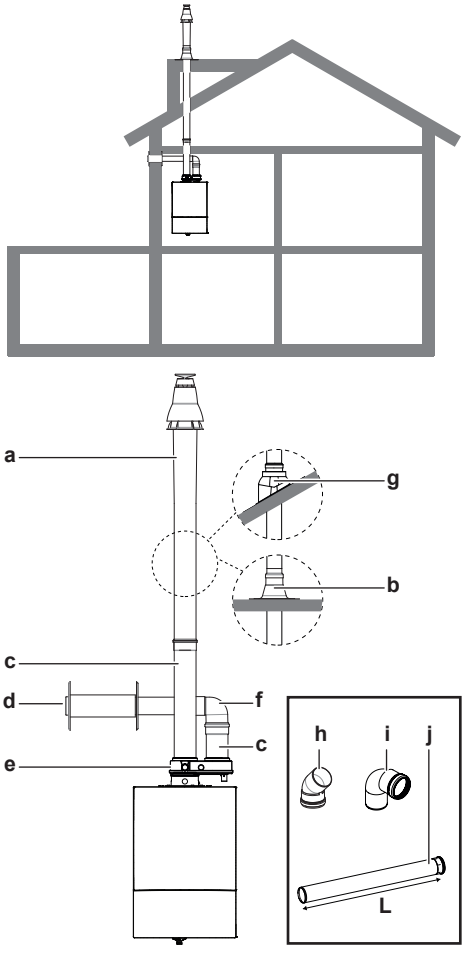
- Debit minim al masei produselor de ardere: 2,2 g/s

- Conţinut de CO_2 la intrarea nominală a căldurii: 8,8%
- Tiraj maxim admis: 50 Pa
- Boilerul trebuie să fie conectat la un sistem cu caracteristicile următoare: T120 P1 W
- Temperatura maximă admisă a aerului de combustie: 50°C
- Raportul de recirculare maxim admis cu vânt este 10%
- Capetele pentru asigurarea aerului de combustie şi pentru evacuarea produselor de ardere nu vor fi instalate pe pereţi opuşi ai clădirii.
- Se admite scurgerea condensului în unitate.

Tipul C53x (instalaţie de tiraj cu două conducte)

Aerul este asigurat și gazele de ardere sunt evacuate din/în atmosferă în zone cu presiune diferită. Boilerul trage aerul de combustie din exterior printr-o conductă orizontală montată pe un perete exterior și evacuează gazele arse în exterior prin acoperiș.

Capetele pentru asigurarea aerului de combustie și pentru evacuarea produselor de ardere nu vor fi instalate pe pereți opuși ai clădirii.



a Capăt acoperiș 80 mm
b Set de evacuare prin acoperiș drept
c Prelungitor de 80 mm
d Admisie aer 80 mm
e Adaptor de la 60/100 la 80 80
f Cot la 90° de 80 mm

Opțional:

g Set de evacuare prin acoperiș înclinat
h Cot la 45° de 80 mm
i Cot la 90° de 80 mm
j Prelungitor de 80 mm
L 500-1000-2000 mm

Lungime admisă tiraj pentru C53x	
Conductă admisie aer 80 mm	54 m
Conductă evacuare gaze de ardere 80 mm	54 m

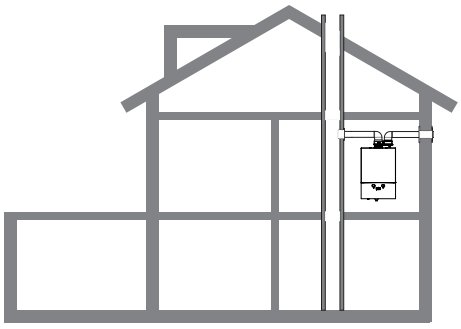
Lungimea echivalentă a elementelor opționale	
Cot la 45° de 80 mm	1,0 m
Cot la 90° de 80 mm	2,0 m

Din lungimea permisă a tirajului se scade lungimea echivalentă a coturilor.

Notă: Lungimea admisiei aerului este de 3 metri. Dacă se folosește o admisie a aerului mai lungă, lungimea conductei de evacuare a gazelor de ardere trebuie redusă cu aceeași lungime.

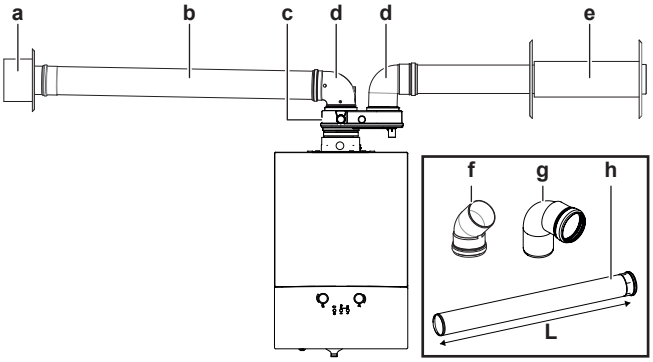
Tipul C83x (instalaţie de tiraj cu două conducte)

Boilerul trage aerul de combustie din exterior printr-o conductă separată trecută prin peretele exterior și evacuează gazele arse într-o instalație comună pentru gazele de ardere.



Coșul comun este o instalație care face parte din clădire și are un marcaj CE separat. Legătura între boiler și coloană și cea între boiler și instalația de admisie a aerului se va obține prin intermediul Daikin.

La unitățile de tip C83x, nu este permisă curgerea condensului în unitate.



a Placa peretelui
b Prelungitor de 80 mm
c Adaptor de la 60/100 la 80 80
d Cot la 90° de 80 mm
e Admisie aer 80 mm

Opțional:

f Cot la 45° de 80 mm
g Cot la 90° de 80 mm
h Prelungitor de 80 mm
L 500-1000-2000 mm

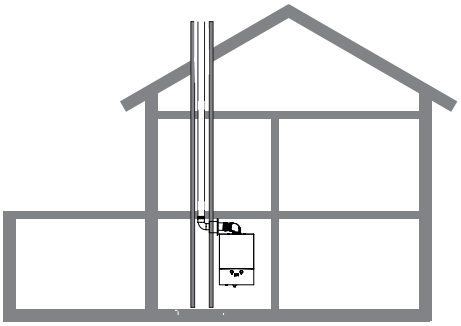
G20	28 kW	35 kW
Temperatură nominală produse de ardere	67	69,6
Debit al masei produselor de ardere	7,28	8,84
Temperatură supraîncălzire produse de ardere	-	-
Temperatură minimă produse de ardere	57,5	57,5

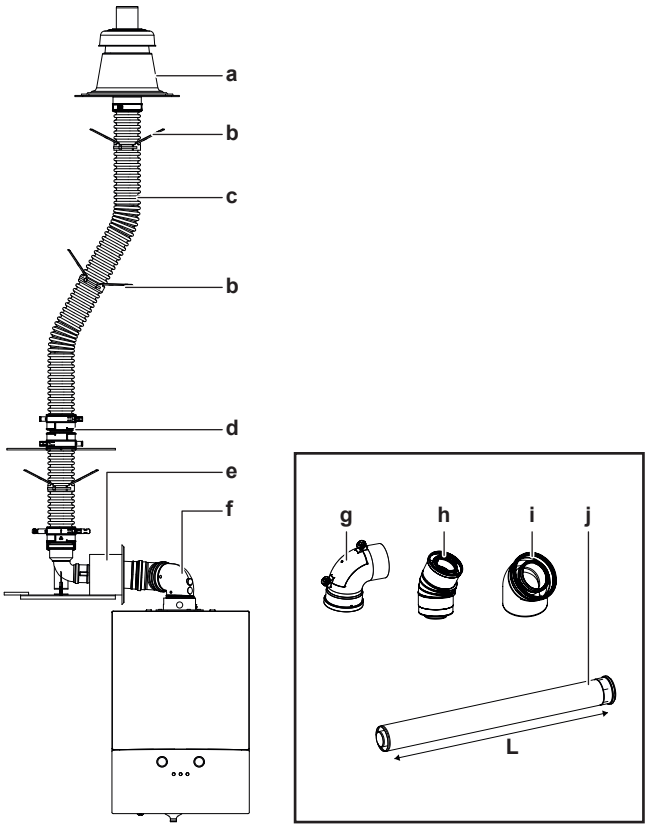
G20	28 kW	35 kW
Temperatură minimă produse de ardere	2.2	2.2
Conținut de CO_2 la aport nominal de căldură	8,8 ± 0,8	8,8 ± 0,8

G31	28 kW	35 kW
Temperatură nominală produse de ardere	66	68,7
Debit al masei produselor de ardere	7,11	8,71
Temperatură supraîncălzire produse de ardere	-	-
Temperatură minimă produse de ardere	57,5	57,2
Temperatură minimă produse de ardere	2.2	2.2
Conținut de CO_2 la aport nominal de căldură	11,3 ± 1	10,2 ± 1

Tipul C93x

Boilerul trage aerul de combustie din exterior prin deschiderea circulară din coloană (coș) și evacuează gazele arse prin conducta gazelor arse deasupra acoperișului.



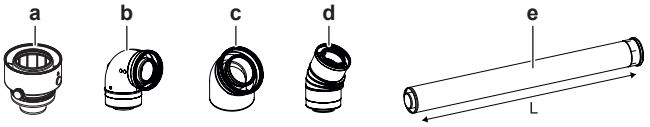


a Set Flex PP Dn 60-80 sau Dn 80
b Distanțier
c Prelungitor Flex PP de 80 mm
d Racord Flex-Flex PP de 80 mm
e Legătura coșului de 60/100 sau 80/125
f Cot la 90° de 60/100 mm (ieșire boiler)

Opțional:

g Cot de inspecție de 60/100
h Cot la 30° de 60/100
i Cot la 45° de 60/10000
j Prelungitor de 80/125
L = 500-1000 mm

În loc de 60/100, se pot utiliza conductele gazelor de ardere de 80/125 la evacuarea boilerului. În acest caz, se utilizează componentele de mai jos:



a Adaptor de la 60/100 la 80/125
b Cot la 90° de 80/125
c Cot la 45° de 80/125
d Cot la 30° de 80/125
e Prelungitor de 80/125
L = 500-1000-2000 mm

Lungime admisă tiraj pentru C93x				
	Coloană	Secţiune transversală coş	Parametru C3	
			"3"	"5"
60-100 Concentric	circulară şi plană	100	8,0	21
DN 60 Flex	circulară şi cu asperităţi	106	3,7	9,8
DN 60 Flex	circulară şi cu asperităţi	100	2,7	7,0
DN 60 Flex	pătrată şi cu asperităţi	95	3,8	9,9
DN 60 Flex	pătrată şi cu asperităţi	90	2,8	7,4

Lungime admisă tiraj pentru C93x				
80-125 Concentric	circulară şi plană	124	34	100
DN 80 Flex	circulară şi cu asperităţi	140	18,2	53,5
DN 80 Flex	circulară şi cu asperităţi	130	11,6	34,1
DN 80 Flex	circulară şi cu asperităţi	120	4,4	13,0
DN 80 Flex	pătrată şi cu asperităţi	140	23,8	69,9
DN 80 Flex	pătrată şi cu asperităţi	130	20,6	60,6
DN 80 Flex	pătrată şi cu asperităţi	120	14,8	43,5
DN 80 Star	pătrată şi cu asperităţi	140	58	169,5
DN 80 Star	pătrată şi cu asperităţi	120	40,7	119,0

Lungimea echivalentă a elementelor opționale	
Cot la 45° de 60/100 mm	1,0 m
Cot la 90° de 60/100 mm	1,5 m
Cot la 45° de 80/125 mm	1,0 m
Cot la 90° de 80/125 mm	1,5 m

Lungimea maximă admisă a conductei de tiraj până la coșul comun este de 2 metri + 1 cot de 60/100 la 90°.

Din lungimea permisă a tirajului se scade lungimea echivalentă a coturilor.

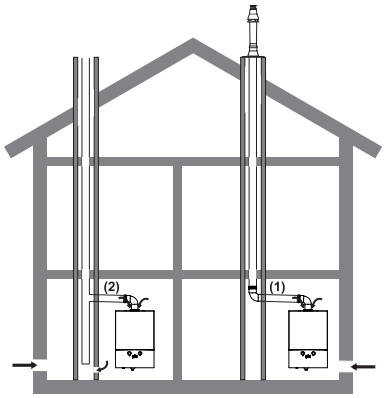
Tip B53, B23 și B23p (instalație de tiraj deschisă)

AVERTIZARE

Asigurați-vă că este prevăzută o admisie de aer către exterior de cel puțin 150 cm².

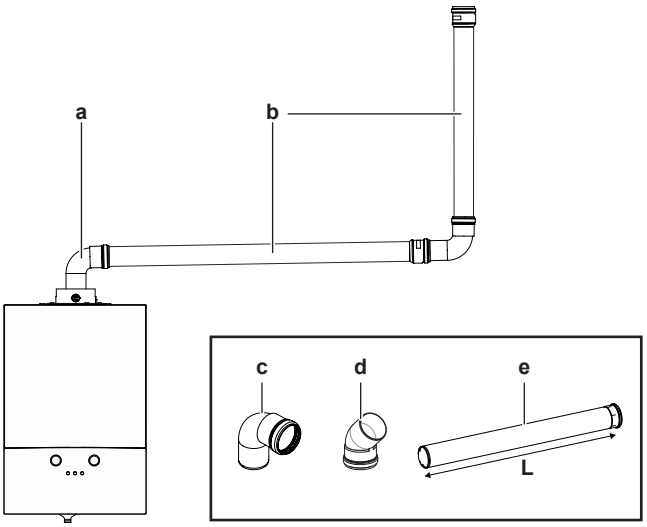
Boiler trage aerul de combustie din încăperea instalării și evacuează gazele de ardere prin circuitul tirajului deasupra acoperișului (1).

Boiler trage aerul de combustie din încăperea instalării și trimite gazele de ardere prin coșul rezistent la umiditate deasupra acoperișului (2).



Lungimea echivalentă a elementelor opționale	
Cot la 90° de 60 mm	1,5 m
Cot la 45° de 60 mm	1,0 m
Cot la 90° de 80 mm	2,0 m
Cot la 45° de 80 mm	1,0 m

Din lungimea permisă a tirajului se scade lungimea echivalentă a coturilor.



a Cot la 90° de 60 mm
b Prelungitor de 60 mm

Opțional:

c Cot la 90° de 60 mm
d Cot la 45° de 60 mm
e Prelungitor de 60 mm
L 250-500-1000-1500-2000 mm

Lungime admisă tiraj pentru B53, B23, B23p		
	D2T/H*	D2C*
Conductă gaze de ardere 60 mm	24,0 m	20,0 m
Conductă gaze de ardere 80 mm	130,0 m	112,0 m

INFORMAȚIE

B53 acoperă B23 și B23p.

Codurile de comandă ale componentelor tirajului

Seturile de tiraj necesare și/sau componentele suplimentare pot fi comandate de la Daikin cu codurile de comandă date în tabelul de mai jos:

Componentă tiraj		Cod de comandă
Set capăt prin perete 60/100 (C13X)		DRWTER60100AA
Set capăt prin perete 80/125 (C13X)		EKFGW6359
Set capăt prin acoperiș 60/100 (C33x)		EKFGP6837
Set capăt prin acoperiș 80/125 (C33x)		EKFGP6864
Teu de 60/100 cu punct de măsurare		EKFGP4667
Cot la 90° de 60/100 mm (ieșire boiler)		DRMEEA60100BA
Cot la 90° de 60/100		EKFGP4660
Cot la 90° de 80/125		EKFGP4810
Cot la 45° de 60/100		EKFGP4661
Cot la 45° de 80/125		EKFGP4811
Cot la 30° de 60/100		EKFGP4664
Cot la 30° de 80/125		EKFGP4814
Conductă prelungitoare 60/100	500 mm	EKFGP4651
	1000 mm	EKFGP4652
Conductă prelungitoare 80/125	500 mm	EKFGP4801
	1000 mm	EKFGP4802
Set de evacuare prin acoperiș înclinat 60/100	18°/22°	EKFGS0518
	23°/27°	EKFGS0519
	25°/45°	EKFGP7910
	43°/47°	EKFGS0523
	48°/52°	EKFGS0524
	53°/57	EKFGS0525

Componentă tiraj		Cod de comandă
Set de evacuare prin acoperiș înclinat 80/125	18°/22°	EKFGT6300
	23°/27°	EKFGT6301
	25°/45°	EKFGP7909
	43°/47°	EKFGT6305
	48°/52°	EKFGT6306
	53°/57°	EKFGT6307
Set de evacuare prin acoperiș drept	60/100	EKFGP6940
	80/125	EKFGW5333
Suport de perete	DN.100	EKFGP4631
	DN.125	EKFGP4481
Adaptor de la 60/100 la 80/125		DRDECO80125BA
Racord în T flexibil al boilerului	100 mm	EKFGP6368
	130 mm	EKFGP6215
Flex + cot de sprijin	60/100	EKFGP6354
	60/130	EKFGS0257
Legătura coșului	60/100	EKFGP4678
	80/125	EKFGS4828
Set capăt acoperiș 80 mm		EKFGP6864
Cot la 90° de 80 mm		EKFGW4085
Cot la 45° de 80 mm		EKFGW4086
Conductă prelungitoare 80 mm	500 mm	EKFGW4001
	1000 mm	EKFGW4002
	2000 mm	EKFGW4004
Adaptor de la 60/100 la 80/80		DRDECOP8080BA
Admisie aer 80 mm (set C53)		EKFGV1102
Admisie aer 80 mm (set C83)		EKFGV1101
Set Flex PP DN.80 (set C93)		EKFGP2520
Set Flex PP DN.60/80 (set C93)		EKFGP1856
Prelungitor Flex PP de 80 mm	10 m	EKFGP6340
	15 m	EKFGP6344
	25 m	EKFGP6341
	50 m	EKFGP6342
Racord Flex - Flex PP 80		EKFGP6324
Distanțier PP de la 80 la 100 mm		EKFGP6333
Cot la 90° de 60 mm		DR90ELBOW60AA
Cot la 45° de 60 mm		DR45ELBOW60AA
Conductă prelungitoare 60 mm	500 mm	DREXDUC0500AA
	1000 mm	DREXDUC1000AA

5.9 Pentru a umple instalaţia cu apă

ATENȚIE

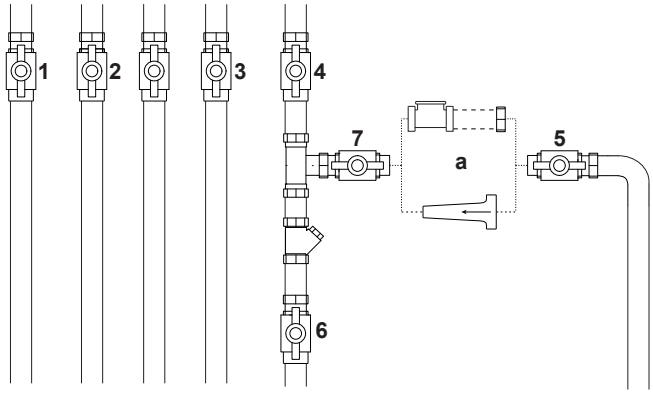
Umplerea cu apă se va face când boilerul este în starea de aşteptare.

După executarea cu atenție a tuturor legăturilor instalației, efectuați etapele următoare:

1. Conectați unitatea la rețeaua de alimentare principală. Din cauza presiunii scăzute, în interfața de utilizare va apărea codul de eroare "Err HJ-09" și ledul de stare va fi roșu.
2. Deschideți toate robinetele caloriferelor.
3. Puneți toate supapele de separare în poziția verticală (deschisă).
4. Măsurați înălțimea apei instalației (consultați "5.5 Cerinţele pentru instalaţia de încălzire centrală" [▶ 7]).
5. Rotiți ușor supapa de umplere până când presiunea ajunge la circa 0,8 bari pentru instalațiile cu înălțimi maxime de 6 metri. Pentru instalații cu înălțimi mai mari, consultați "5.5 Cerinţele pentru instalaţia de încălzire centrală" [▶ 7] pentru a stabili presiunea de umplere. Umplerea se va face încet. Dacă presiunea depășește 0,8 bari, codul de eroare va dispărea și ledul de stare va deveni albastru. Închideți supapa de umplere.
6. Presiunea sistemului poate fi monitorizată prin interfața de utilizare.
7. Asigurați-vă că supapele de aerisire automate aflate pe pompă și schimbătorul de căldură sunt deschise. Aerisiți manual instalația cu ajutorul șuruburilor de aerisire de la calorifere. După aerisire, asigurați-vă că șuruburile sunt strânse.
8. Dacă, după aerisire, presiunea scade sub 0,8 bari, completați instalația cu apă până când presiunea revine la 0,8 bari.
9. Verificați circuitul de încălzire centrală - mai ales racordurile circuitului - pentru a depista pierderile.
10. Deconectați unitatea de la rețeaua de alimentare.

Metoda 1

(Pentru modelele D2TND028A4AB şi D2TND035A4AB)



a Utilizați un separator sau un ventil de reținere dublu conform reglementărilor locale

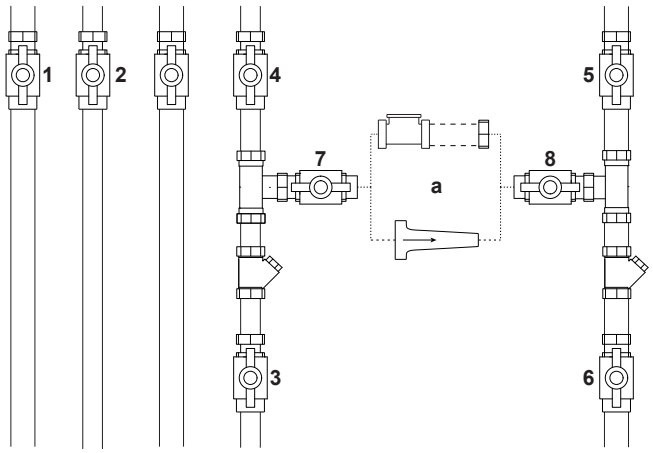
După executarea cu atenție a tuturor legăturilor instalației, efectuați etapele următoare:

1. Conectați aparatul la rețeaua de alimentare principală. Din cauza presiunii scăzute, în interfața de utilizare va apărea codul de eroare "Err HJ-09" și ledul de stare va fi roșu.
2. Deschideți **toate robinetele caloriferelor**.
3. Puneți **toate supapele de separare** în poziția închisă.
4. Conectați conducta sursei de apă proaspătă la **supapa 5**.
5. Deschideți **supapele 1, 2, 3, 4, 5, 6**.
6. Rotiți ușor **supapa 7** în poziția deschisă până când presiunea ajunge la circa 0,8 bari pentru instalațiile cu înălțimi maxime de 6 metri. Pentru instalații cu înălțimi mai mari, consultați "5.5 Cerinţele pentru instalaţia de încălzire centrală" [▶ 7] pentru a stabili presiunea de umplere. Umplerea se va face încet. Dacă presiunea depășește 0,8 bari, codul de eroare va dispărea și ledul de stare va deveni albastru. Închideți **supapa 7**.
7. Închideți **supapa 5**. Scoateți bucla de umplere dacă este o cerință a reglementărilor locale.
8. Verificați circuitul de încălzire centrală - mai ales racordurile circuitului - pentru a depista pierderile.
9. Asigurați-vă că supapele de aerisire automate aflate pe pompă și schimbătorul de căldură sunt deschise. Aerisiți manual instalația cu ajutorul șuruburilor de aerisire de la calorifere. După aerisire, asigurați-vă că șuruburile sunt strânse.
10. Dacă, după aerisire, presiunea scade sub 0,8 bari, completați cu apă până când presiunea revine la 0,8 bari.

11 Deconectați aparatul de la rețeaua de alimentare.

Metoda 2

(Pentru modelele D2CND028A4AB şi D2CND035A4AB)



a Utilizați un separator sau un ventil de reținere dublu conform reglementărilor locale

După executarea cu atenție a tuturor legăturilor instalației, efectuați etapele următoare:

1 Conectați aparatul la rețeaua de alimentare principală. Din cauza presiunii scăzute, în interfața de utilizare va apărea codul de eroare "Err HJ-09" și ledul de stare va fi roșu.

2 Deschideți toate **robinetele caloriferelor**.

3 Puneți toate **supapele de separare** în poziția închisă.

4 Racordați bucla de umplere la **supapele 7 și 8**.

5 Puneți **supapele 1, 3, 5, 6 și 8** în poziția deschisă.

6 Deschideți ușor **supapa 7** până când presiunea ajunge la circa 0,8 bari pentru instalațiile cu înălțimi maxime de 6 metri. Pentru instalații cu înălțimi mai mari, consultați "5.5 Cerinţele pentru instalaţia de încălzire centrală" [▶ 7] pentru a stabili presiunea de umplere. Umplerea se va face încet. Dacă presiunea depășește 0,8 bari, codul de eroare va dispărea și ledul de stare va deveni albastru. Închideți **supapa 7**.

7 Puteți monitoriza presiunea sistemului prin intermediul interfeței de utilizare.

8 Asigurați-vă că supapele de aerisire automate aflate pe pompă și schimbătorul de căldură sunt deschise. Aerisiți manual instalația cu ajutorul șuruburilor de aerisire de la calorifere. După aerisire, asigurați-vă că șuruburile sunt strânse.

9 Dacă, după aerisire, presiunea scade sub 0,8 bari, completați cu apă până când presiunea revine la 0,8 bari.

10 Puneți **supapa 8** în poziția închisă. Scoateți bucla de umplere dacă este o cerință a reglementărilor locale.

11 Verificați circuitul de încălzire centrală - mai ales racordurile circuitului - pentru a depista pierderile.

12 Deconectați boilerul de la rețeaua de alimentare.

Metoda 3

(Pentru modelele D2CND028A1AB şi D2CND035A1AB)

După executarea cu atenție a tuturor legăturilor instalației, efectuați etapele următoare:

1 Conectați unitatea la rețeaua de alimentare principală. Din cauza presiunii scăzute, în interfața de utilizare va apărea codul de eroare "Err HJ-09" și ledul de stare va fi roșu.

2 Deschideți toate robinetele caloriferelor.

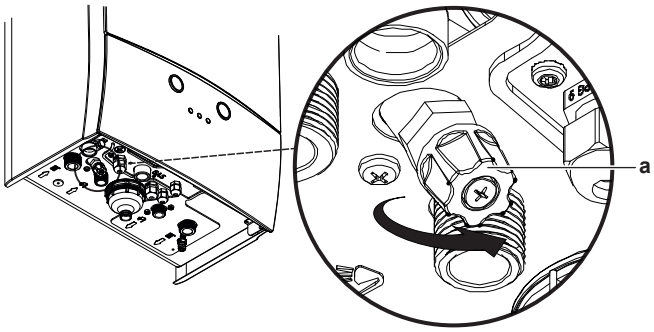
3 Puneți toate supapele de separare în poziția verticală (deschisă).

4 Măsurați înălțimea apei instalației (consultați "5.5 Cerinţele pentru instalaţia de încălzire centrală" [▶ 7]).

5 Rotiți ușor supapa de umplere până când presiunea ajunge la circa 0,8 bari pentru instalațiile cu înălțimi maxime de 6 metri. Pentru instalații cu înălțimi mai mari, consultați "5.5 Cerinţele pentru instalaţia de încălzire centrală" [▶ 7] pentru a stabili presiunea de umplere. Umplerea se va face încet. Dacă presiunea depășește 0,8 bari, codul de eroare va dispărea și ledul de stare va deveni albastru. Închideți supapa de umplere.

6 Presiunea sistemului poate fi monitorizată prin interfața de utilizare.

7 Asigurați-vă că supapele de aerisire automate aflate pe pompă și schimbătorul de căldură sunt deschise. Aerisiți manual instalația cu ajutorul șuruburilor de aerisire de la calorifere. După aerisire, asigurați-vă că șuruburile sunt strânse.



a Supapa de umplere

8 Dacă, după aerisire, presiunea scade sub 0,8 bari, completați instalația cu apă până când presiunea revine la 0,8 bari.

9 Verificați circuitul de încălzire centrală - mai ales racordurile circuitului - pentru a depista pierderile.

10 Deconectați unitatea de la rețeaua de alimentare.

5.10 Conversia pentru utilizare cu un alt tip de gaz

AVERTIZARE

Operațiune de conversie a gazelor poate fi executată NUMAI de către persoane autorizate.

PERICOL

Decuplaţi boilerul de la reţeaua electrică înainte a începe conversia gazelor.

INFORMAȚIE

Doar pentru Belgia

Conversia gazului de la gaz natural la gaz propan poate fi realizată numai de către departamentul de service Daikin Belux. Contactați departamentul de service Daikin Belux pentru a organiza o întâlnire la fața locului.

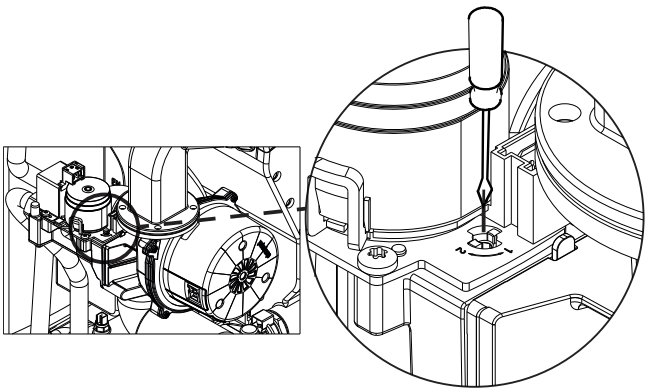
5.10.1 Pentru a face conversia instalaţiei pentru utilizare cu un alt tip de gaz

1 Deschideţi capacul frontal al unităţii conform descrierii din manual.

2 Pentru a trece la gaze naturale, reglaţi şurubul de pe robinetul de gaz la poziţia "1".

3 Pentru a trece pe GPL, reglaţi şurubul în poziţia "2".

4 Montaţi capacul frontal ţi conectaţi unitatea la reţeaua de alimentare principală.



5.10.2 Pentru a modifica setările pentru conversia gazelor

1 Intraţi în secţiunea meniului din interfaţa de utilizare. Selectaţi setările de deservire cu butonul rotativ din stânga.

2 Apăsaţi pe butonul "Enter" şi alegeţi parola (742) folosind butonul rotativ din dreapta şi apăsaţi din nou pe butonul "Enter".

3 Alegeţi parametrii "C" cu ajutorul butonului rotativ din stânga şi apăsaţi pe butonul "Enter".

4 Alegeţi "CE" şi apăsaţi pe butonul "Enter". Vi se va cere din nou parola. Alegeţi parola (115) şi apăsaţi pe butonul "Enter".

5 Alegeţi "C0" şi apăsaţi pe butonul "Enter".

6 Pentru a trece la GPL, alegeţi "1" cu butonul rotativ din dreapta şi apăsaţi pe butonul "Enter". Pentru trece la gaze naturale, alegeţi "0" cu butonul rotativ din dreapta şi apăsaţi pe butonul "Enter".

7 Ieşiţi din ecranul meniului şi reveniţi la ecranul principal cu ajutorul butonului "Înapoi".

INFORMAȚIE

Când se efectuează o conversie de gaz, eticheta de identificare trebuie marcată pentru a indica tipul de gaz utilizat.

6 Darea în exploatare

AVERTIZARE

NUMAI persoanele autorizate pot efectua darea în exploatare.

ATENȚIE

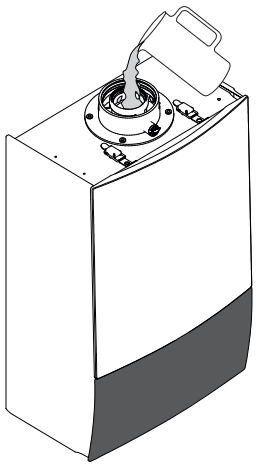
Verificările preliminare ale circuitului electric, cum ar fi continuitatea împământării, polaritatea, rezistenţa faţă de pământ şi la scurtcircuit vor fi efectuate folosind un aparat de măsură adecvat, de către o persoană competentă.

6.1 Pentru a umple oala de condensare

INFORMAȚIE

Trebuie turnată apă în evacuarea tirajului schimbătorului de căldură.

Umpleţi oala de condensare turnând 0,3 litri de apă de la evacuarea gazelor de ardere a boilerului.



6.2 Raport gaz-aer: nu este nevoie de reglare

Instalatorul nu trebuie să regleze raportul aer-gaze, deoarece boilerul are o funcţie de adaptare electronică a gazelor.

6.3 Pentru a verifica pierderile de gaze

PERICOL

Înainte de a trece la pasul următor, trebuie efectuat acest control.

1 Înainte de a conecta unitatea la rețeaua electrică, închideți supapele 1, 2 și 3.

2 Conectați un manometru la contorul de gaze.

3 Deschideți supapele 1, 2 și 3.

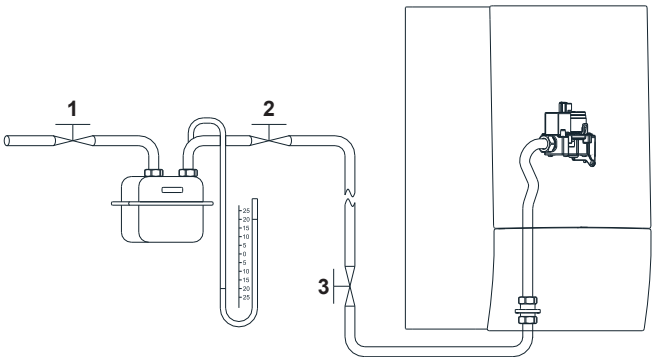
4 Închideți supapa 1.

5 Rețineți valoarea indicată de manometru și așteptați 10 minute.

6 După 10 minute, comparați valoarea indicată de manometru cu valoarea inițială. Dacă presiunea a scăzut, înseamnă că există pierderi de gaze. Verificați circuitul gazului și racordurile.

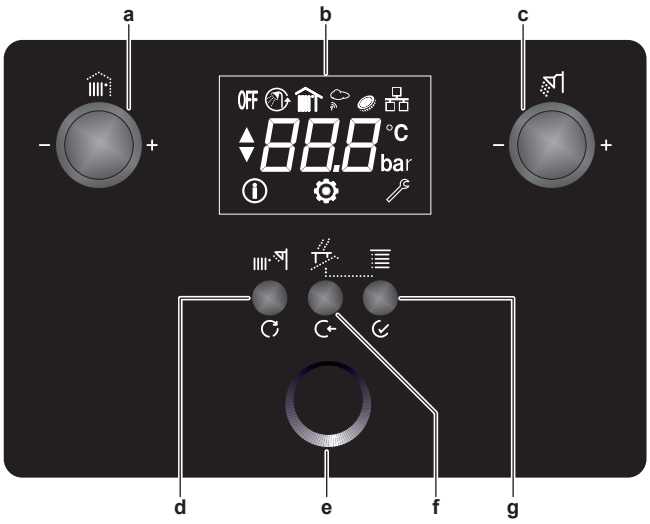
7 Repetați această procedură până când aveți siguranța că nu mai există pierderi.

8 Închideți supapa 1, scoateți manometrul și redeschideți supapa 1.



6.4 Pentru a da unitatea în exploatare

Legendă - interfață de utilizare:



a Buton rotativ stânga
b Ecran LCD
c Buton rotativ dreapta
d Mod/Resetare
e Indicator de stare
f Revocare/Înapoi
g Meniu/Enter

1 Asigurați-vă că instalația este umplută cu apă și aerisită complet, conform descrierii din manual.

2 Verificați dacă sunt deschise supapele de separare de la încălzirea centrală și de la apa caldă menajeră.

3 Verificați dacă este deschisă supapa de deservire a gazului.

4 Conectați unitatea la rețeaua de alimentare principală. Interfața de utilizare va fi pornită.

6.4.1 Pentru a da în exploatare încălzirea centrală

1 Setați modul la cel de iarnă cu ajutorul butonului "Mode" de pe interfața de utilizare. (Pe ecran apar pictogramele și .)

2 Setați temperatura stabilită a încălzirii centrale la valoarea maximă cu ajutorul butonului rotativ din stânga. Dacă sunt conectate, asigurați-vă că toate comenzile externe, cum ar fi senzorul exterior și termostatul de încăpere, sunt apelate pentru încălzire.

3 Acum, comanda boilerului trece prin ordinea de aprindere. Indicatorul de stare va lumina constant de culoare albastră dacă a apărut flacăra. va fi intermitentă când este activă încălzirea centrală.

INFORMAȚIE

După prima pornire, boiler nu îşi creşte capacitatea peste o valoare prestabilită timp de circa 12 minute, chiar dacă există cerere.

- Primele 0~2 minute: sistemul electronic de adaptare a gazelor îşi face calibrarea.
- Următoarele 8~10 minute: boiler aplică funcţia de temperatură scăzută a apei. Puteţi omite această funcţie apăsând pe butonul "Revocare" timp de 5 secunde.

6.4.2 Pentru a măsura emisiile evacuate

NOTIFICARE

Asiguraţi-vă că toate supapele radiatorului sunt deschise şi că este permisă circulaţia apei.

1 Comutați modul de funcționare la standby.

2 Înainte de activarea modului de analiză, dispozitivul de analiză a gazului ar trebui montat la locul său pe conducta de evacuare.

3 Pentru a activa modul de analiză, apăsați simultan pe butoanele "Revocare" și "Meniu" timp de 5 secunde. Cu modul de analiză, boilerul poate funcționa la capacitatea maximă și minimă independent de solicitarea de căldură.

4 Când este activat modul de analiză, pe ecran va apărea mesajul "tst - 100". Acest lucru înseamnă că boilerul funcționează la capacitatea nominală. Verificați supapele de CO_2 la capacitatea nominală.

5 Pentru a comuta între capacitățile nominale și cele minime, apăsați butonul "Mod". Pe ecran va apărea mesajul "tst - xx". Acest lucru înseamnă că boilerul funcționează la capacitatea minimă. Verificați supapele de CO_2 la capacitatea minimă.

6 Pentru a ieși din modul de analiză, apăsați din nou simultan pe butoanele "Revocare" și "Meniu" timp de 5 secunde. Modul de analiză va fi dezactivat și boilerul va reveni la modul de funcționare normal. De asemenea, modul de analiză se încheie automat după 15 minute.

INFORMAȚIE

"xx" se referă la capacitatea minimă procentuală, iar această valoare poate diferi în funcție de model.

Valorile CO_2 trebuie să se încadreze în limitele specificate în tabelul de mai jos.

Emisii CO_2	Unitate	Valoare
Emisii CO_2 la aport nominal și minim de căldură (G20)	%	9,0 ± 0,8
Emisii CO_2 la aport nominal și minim de căldură (G31)	%	11,3 ± 1,0

Presiunea admisiei gazului	Unitate	Valoare
G20 (min./max.)	mbar	17/30
G31 (min./max.)	mbar	25/45

6.4.3 Pentru a da în exploatare încălzirea centrală cu capacitatea stabilită

Capacitatea boilerului pentru încălzirea centrală se poate regla din panoul de comandă. Dacă pierderea de căldură a instalației este mult mai mică decât cea a capacității nominale a boilerului, vă recomandăm să reduceți capacitatea nominală a boilerului la cea a instalării. Consultați instrucțiunile de deservire pentru această operațiune.

6.4.4 Pentru a da în exploatare apa caldă menajeră

(Numai pentru modelele D2CND028 şi D2CND035)

1 Setați temperatura stabilită a apei calde menajere la valoarea sa maximă cu ajutorul butonului rotativ din dreapta.

2 Deschideți complet robinetele de apă caldă și asigurați-vă că apa curge liber prin acestea.

3 Pictograma va fi intermitentă când este activă încălzirea apei menajere.

4 Măsurați temperatura apei calde menajere la admisie. (Apă rece evacuată prin robinete)

5 Verificați dacă creșterea temperaturii apei calde menajere este de circa 34°C.

7 Întreţinerea şi curăţarea

AVERTIZARE

Personalul autorizat va trebui să execute întreținerea anuală a boilerului.

Ciclul de întreținere anuală este foarte important pentru funcționarea în siguranță a boilerului și pentru a asigura fiabilitatea și performanța sa pe termen lung.

Pentru detalii, consultați agentul de service.

PERICOL

Întreţinerea şi reparaţiile incorecte pot duce la rănire şi daune materiale.

- Nu încercaţi să executaţi personal lucrări de reparaţii sau întreţinere a unităţii.
- Contactaţi agentul de service.

7.1 Pentru a curăţa suprafeţele exterioare ale unităţii

Curăţaţi suprafeţele exterioare ale boilerului cu o lavetă umedă şi puţin săpun fără solvenţi.

ATENȚIE

Pulverizatoarele, solvenţii sau agenţii de curăţare conţin clor care poate deteriora exteriorul, racordurile sau unitatea de comandă. Nu le utilizaţi pentru curăţare.

8 Informații de contact

Contactați un agent local de service autorizat dacă aveți întrebări referitoare la întreținerea și repararea instalației.

În cazul oricărei reclamații legate de dispozitiv, vă rugăm să contactați serviciile noastre autorizate. Cele mai recente informații de contact pentru toate stațiile de service autorizate și furnizorii de piese de schimb pot fi găsite pe site-ul nostru web www.daikin.eu.

9 Predarea către utilizator

După terminarea instalării și darea în exploatare a sistemului, instalatorul trebuie să facă predarea către utilizator.

- Predați manualul de utilizare și informați-l pe utilizator cu privire la responsabilitățile sale în conformitate cu reglementările naționale aplicabile.
- Explicați și demonstrați aprinderea boilerului și procedurile de închidere.
- Explicați funcționarea și modul de utilizare a comenzilor boilerului pentru încălzire și apă caldă menajeră.
- Explicați și demonstrați funcționarea controalelor de temperatură, a robinetelor radiatoarelor și a altor componente relevante, pentru a asigura utilizarea eficientă și economică a sistemului.
- Explicați funcția Mod de eroare a boilerului. Subliniați că, în cazul unei erori, proprietarul trebuie să consulte secțiunea "Coduri de eroare" din manualul de utilizare.
- Informați proprietarul casei cu privire la funcția de protecție la îngheț și sfătuiți-l să nu deconecteze niciodată boilerul de la alimentarea cu energie electrică.
- Subliniați faptul că anual este necesară o întreținere mai amplă, în special înaintea sezonului rece.
- Informați proprietarul despre condițiile de garanție și necesitatea de a o înregistra pentru a beneficia din plin de ea.

10 Dezafectarea

Unitățile vechi trebuie dezafectate în conformitate cu reglementările locale și naționale. Componentele sunt proiectate pentru o dezasamblare ușoară, cu materiale plastice clar marcate pentru a facilita sortarea, reciclarea sau eliminarea corespunzătoare.

- Unitățile sunt marcate cu următorul simbol:



Asta înseamnă că produsele electrice și electronice nu pot fi amestecate cu deșeurile menajere nesortate. NU încercați să dezmembrați sistemul pe cont propriu: dezmembrarea sistemului, tratarea agentului frigorific, a uleiului și a altor componente TREBUIE executate de un instalator autorizat și TREBUIE să se conformeze legislației în vigoare.

Unitățile trebuie tratate într-o instalație specializată de tratament pentru reutilizare, reciclare și recuperare. Îngrijindu-vă de dezafectarea corectă a acestui produs veți contribui la prevenirea consecințelor negative pentru mediul înconjurător și sănătatea oamenilor. Pentru informații suplimentare, contactați instalatorul sau autoritatea locală.

- Ambalajul produsului este fabricat din materiale reciclabile, în conformitate cu legislația noastră națională.

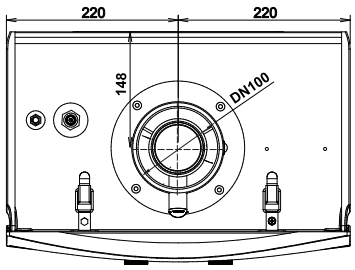


Nu aruncați deșeurile rezultate din ambalaje împreună cu deșeurile menajere sau alte deșeuri, ci aruncați-le la punctele de colectare a ambalajelor desemnate de autoritatea locală.

11 Date tehnice

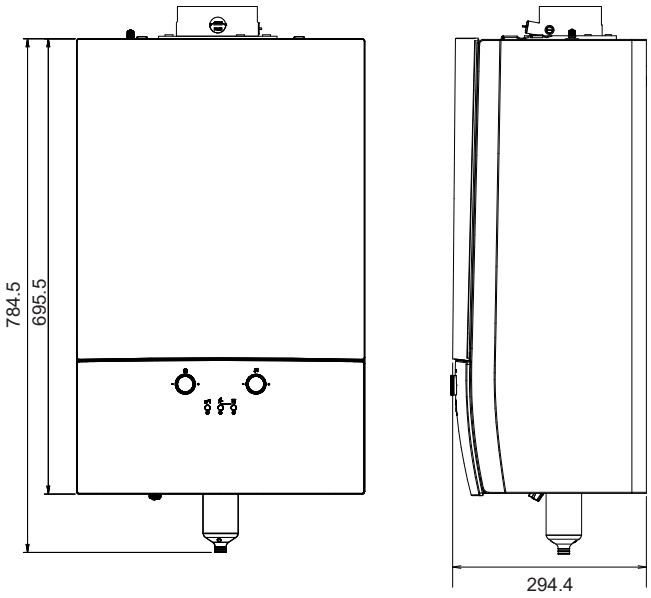
11.1 Dimensiuni

Vedere de sus

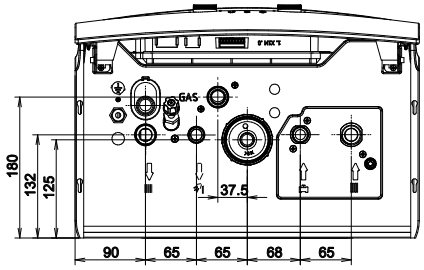


11 Date tehnice

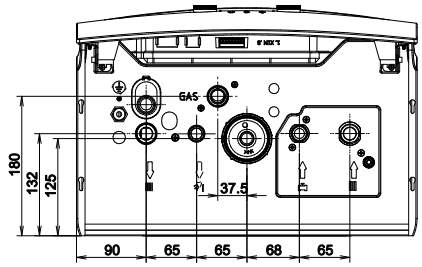
Vedere din față și vedere laterală



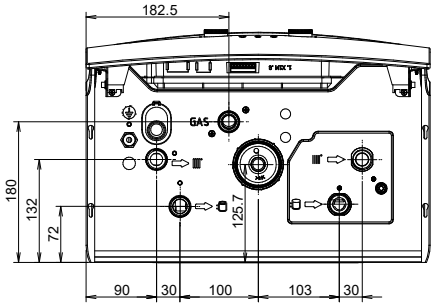
Vedere de jos a modelelor D2CND028A1AB şi D2CND035A1AB



Vedere de jos a modelelor D2CND028A4AB și D2CND035A4AB



Vedere de jos a modelelor D2TND028A4AB şi D2TND035A4AB



11.2 Specificaţii tehnice

Specificații tehnice	Unitate	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Interval aport de căldură (Qn)	kW	4,8~27,0	4,8~34,0	4,8~27,0	4,8~34,0
Interval nominal de putere calorică (Pn) la 80-60°C	kW	4,6~26,3	4,6~33,2	4,6~26,3	4,6~33,2
Interval nominal de putere calorică (Pn) la 50-30°C	kW	5,2~28,2	5,2~35,0	5,2~28,2	5,2~35,0
Randament (sarcină parțială 30% la temperatura pe retur de 30°C)	%	108,9	108,7	108,9	108,7
Circuit încălzire centrală					
Presiune de regim (min./max.)	bar	0,6/3,0			
Interval de temperatură al circuitului de încălzire (min./max.)	°C	30/80			
Circuit apă caldă menajeră					
Volum de apă caldă DT: 30°C	l/min	14	16	—	
Volum de apă caldă DT: 35°C	l/min	12	14	—	
Clasă de confort (EN13203)	—	***		—	
Presiune în instalația de apă (min./max.)	MPa	0,05/1		—	
Interval de temperatură al apei calde menajere (min./max.)	°C	35/60			
Tip de circuit al apei calde menajere	—	instantaneu		rezervor de stocare	
Date generale					
Presiune inițială vas de destindere	bar	1			
Capacitate vas de destindere	l	10			
Conexiune electrică	V c.a./Hz	230/50			
Consum de energie electrică (max.)	W	92	112	92	112
Consum de energie electrică în așteptare	W	2.7			
Clasă IP	—	IPX5D			
Greutate boiler	kg	37		35,5	
Dimensiuni boiler (înălțime × lățime × adâncime)	mm	695 × 440 × 295			
Diametru canal de tiraj	mm	60/100			
Specificații ardere	Unitate	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Categorie gaz	—	II_{2N3P}			
Presiune nominală admisie gaz (G20/G25/G31)	mbar	20/37			
Presiune admisie gaz G20 (min./max.)	mbar	17/25[a]			
Presiune admisie gaz G25 (min./max.)	mbar	20/31			
Presiune admisie gaz G31 (min./max.)	mbar	25/45			
Consum gaze naturale (G20) (min./max.)	m³/h	0,51/2,89	0,51/3,63	0,51/2,89	0,51/3,63
Consum gaze naturale (G25) (min./max.)	m³/h	0,59/3,32	0,59/4,19	0,59/3,32	0,59/4,19
Consum GPL (G31) (min./max.)	m³/h	0,2/1,09	0,2/1,38	0,2/1,09	0,2/1,38
Debit al masei produselor de ardere (min./max.) (G20)	g/s	2,2/12,35	2,2/15,47	2,2/12,35	2,2/15,47
Debit al masei produselor de ardere (min./max.) (G31)	g/s	2,2/12,02	2,2/15,22	2,2/12,02	2,2/15,22
Temperatură produse de ardere (min./max.) (G20)	°C	57,5/76,4	57,5/81,7	57,5/76,4	57,5/81,7
Temperatură produse de ardere (min./max.) (G31)	°C	57,5/74,5	57,2/80,2	57,5/74,5	57,2/80,2
Emisii CO_2 la aport nominal și minim de căldură (G20)	%	8,8±0,8			
Emisii CO_2 la aport nominal și minim de căldură (G31)	%	11,3/10,2±1,0			
Nivel noxe	—	6			

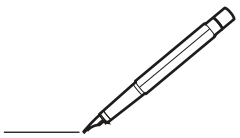
Specificații ale produselor legate de energie (ErP)	Simbol	Unitate	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Model	—	—	D2CND028	D2CND035	D2TND028	D2TND035
Boiler cu condensare	—	—	DA	DA	DA	DA
Boiler cu temperatură scăzută [a]	—	—	DA	DA	DA	DA
Boiler B1	—	—	NU	NU	NU	NU
Încălzitor spațiu cu cogenerare	—	—	NU	NU	NU	NU
Încălzitor în combinație	—	—	DA	DA	NU	NU
Clasă de eficiență încălzire centrală	—	—	****/A			
Putere calorică nominală	P_{rated}	kW	26	33	26	33
Putere calorică utilă în regim de putere calorică nominală și temperatură ridicată[b]	P_4	kW	26,3	33,2	26,3	33,2
Putere calorică utilă la 30% din regimul de putere calorică nominală și temperatură scăzută[a]	P_1	kW	8,8	11,1	8,8	11,1
Randament energetic la încălzirea sezonieră a spațiului	η_s	%	93			
Randament util în regim de putere calorică nominală și temperatură ridicată[b]	η_4	%	87,8	87,9	87,8	87,9
Randament util la 30% din regimul de putere calorică nominală și temperatură scăzută[a]	η_1	%	98,1	97,9	98,1	97,9
Consum de electricitate suplimentar						
În sarcină plină	el_{max}	kW	0,0356	0,0547	0,0356	0,0547
În sarcină parțială	el_{min}	kW	0,0098	0,0111	0,0098	0,0111
În stare de așteptare	P_{SB}	kW	0,003			
Alte elemente						
Pierderi de căldură în stare de așteptare	P_{stby}	kW	0,0651			
Consum energie arzător aprindere	P_{ign}	kW	—			
Consum anual energie	Q_{HE}	GJ	48	58	48	58
Nivel putere acustică, în interior (la aport maxim de căldură)	L_{WA}	dB	49	52	49	52
Emisii de oxizi de azot	NO_x	mg/kWh	36	35	36	35
Parametri apă caldă menajeră						

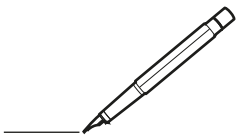
11 Date tehnice

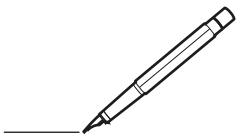
Specificații ale produselor legate de energie (ErP)	Simbol	Unitate	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Profil de sarcină declarat	—	—	XL		—	
Consum zilnic de electricitate	Q_{elec}	kWh	0,153	0,204	—	
Consum anual de electricitate	AEC	kWh	33	44	—	
Eficiență energetică la încălzirea apei	η_{wh}	%	84	83	—	
Clasă de eficiență energetică la încălzirea apei	—	—	A		—	
Consum zilnic de combustibil	Q_{fuel}	kWh	23,25	30,26	—	
Consum anual de combustibil	AFC	GJ	18	23	—	

(a) Regim de temperatură ridicată înseamnă o temperatură a returului de 30°C pentru boilerele cu condensare, 37°C pentru boilerele cu temperatură redusă și 50°C pentru alte încălzitoare (temperatură măsurată la intrarea în încălzitor).

(b) Regim de temperatură ridicată înseamnă o temperatură a returului de 60°C la intrarea în încălzitor și o temperatură a debitului de 80°C la ieșirea din încălzitor.







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