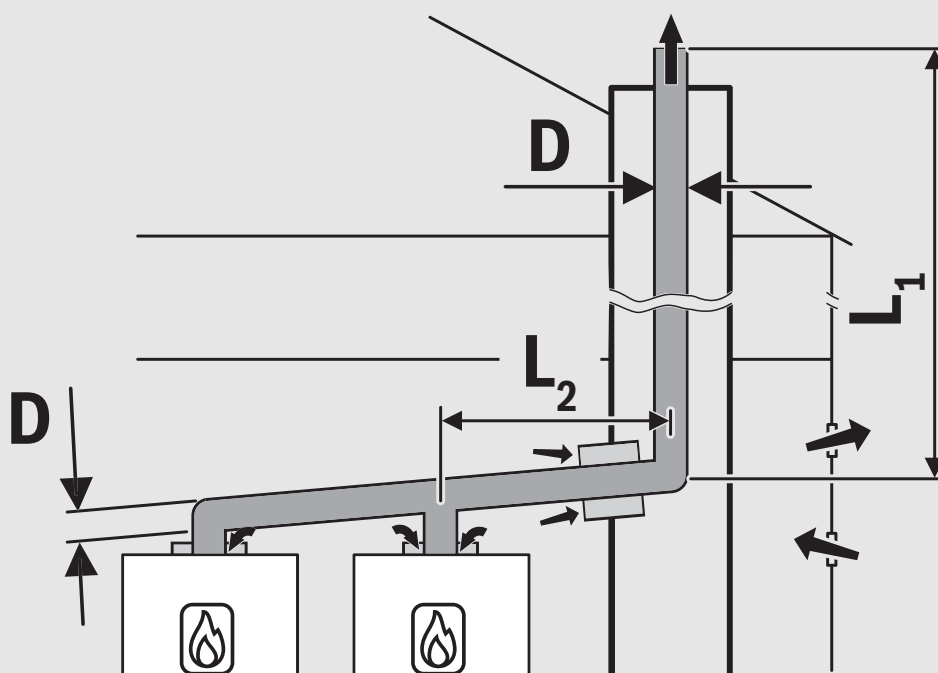


Upute za odvod dimnih plinova

Zidni plinski kondenzacijski uređaji

Condens 7000 WP

GC7000WP 50 ... 150 23



Sadržaj

1	Objašnjenje simbola i sigurnosne upute.....	3	3	Kaskadni odvod dimnih plinova.....	15
1.1	Objašnjenje simbola	3	3.1	CO osjetnik za nužno isključivanje kaskade	15
1.2	Opće sigurnosne upute	3	3.2	Dio u obliku slova Y za priključak za dimovod s montažom "leđa na leđa" (pribor).....	15
2	Dimovod.....	4	3.3	Odvod dimnih plinova prema B23p bez uređaja za sprječavanje povrata	15
2.1	O ovim uputama	4	3.3.1	Kruti odvod dimnih plinova prema B23p bez uređaja za sprječavanje povrata	16
2.2	Odobreni pribor dimovodnog priključka.....	4	3.4	Odvod dimnih plinova prema B23p/B53p, s uređajem za sprječavanje povrata	17
2.3	Napomene za montažu	4	3.4.1	Montaža zaklopke za sprječavanje povrata	17
2.4	Priključak za dovod zraka i odvod dimnih plinova (koncentrični).....	4	3.4.2	Kruti odvod dimnih plinova B23p/B53p (s ventilom za sprječavanje povratnog toka)	17
2.5	Montaža dimovodnog adaptera Ø 110-110 (pribor)	5	3.5	Odvod dimnih plinova prema C53 bez (bez zaklopke za sprječavanje povrata dimn. plinova)	18
2.6	Montaža adaptera dimovodne cijevi Ø 80/125 (pribor)	5	3.5.1	Kruti odvod dimnih plinova prema C 53 u kanalu sa zasebnim cijevima (bez zaklopke za sprječavanje povrata)	19
2.7	Priključak s "otvorenom" cijevi	6	3.6	Odvod dimnih plinova prema C53 (sa zaklopkom za sprječavanje povrata)	20
2.8	Montaža vanjske nepovratne zaklopke strujanja dimnih plinova Ø 110 (pribor)	6	3.6.1	Kruti odvod dimnih plinova prema C 53 u kanalu sa zasebnim cijevima (sa zaklopkom za sprječavanje povrata)	20
2.9	Inspekcijski otvori	7			
2.10	Odvod dimnih plinova u oknu	7			
2.10.1	Zahtjevi za šaht.....	7			
2.10.2	Provjeravanje dimenzija kanala	7			
2.11	Okomiti odvod dimnih plinova preko krova	7			
2.12	Izračunavanje duljine dimovodnih sustava	7			
2.13	Dovod zraka/odvod dimnih plinova prema C13(x)	7			
2.14	Dovod zraka/odvod dimnih plinova prema C33(x)	8			
2.14.1	Dovod zraka/odvod dimnih plinova prema C33x u oknu	8			
2.14.2	Okomiti dovod zraka/odvod dimnih plinova C33(x) putem krova.....	8			
2.15	Dovod zraka/odvod dimnih plinova prema C43(x)	9			
2.16	Dovod zraka/odvod dimnih plinova prema C53(x)	9			
2.16.1	Dovod zraka/odvod dimnih plinova prema C53 (x) u oknu	9			
2.16.2	Dovod zraka / odvod dimnih plinova prema C53x na vanjskom zidu	10			
2.16.3	Kanalni dimovodni sustav prema sustavu C53 s odvojenim cijevima	10			
2.17	Dovod zraka/odvod dimnih plinova prema C63... ..	11			
2.18	Dovod zraka/odvod dimnih plinova prema C93x.	11			
2.18.1	Fiksna izvedba prema C93x u oknu	11			
2.18.2	Fleksibilna izvedba prema C93x u oknu	12			
2.19	Usmjeravanje odvoda dimnih plinova prema B23(P)	14			
2.20	Odvod dimnih plinova prema B53p	14			
2.20.1	Kruti odvod dimnih plinova prema B53p u kanalu	14			
2.20.2	Fleksibilni kanalizirani odvod dimnih plinova prema B53p	15			

1 Objašnjenje simbola i sigurnosne upute

1.1 Objašnjenje simbola

Upute upozorenja

U uputama za objašnjenje signalne riječi označavaju vrstu i težinu posljedica u slučaju nepridržavanja mjera za uklanjanje opasnosti.

Sljedeće signalne riječi su definirane i mogu biti upotrijebljene u ovom dokumentu:



OPASNOST

OPASNOST znači da će se pojaviti teške do po život opasne ozljede.



UPOZORENJE

UPOZORENJE znači da se mogu pojaviti teške do po život opasne tjelesne ozljede.



OPREZ

OPREZ znači da može doći do lakše ili umjerene tjelesne ozljede.

NAPOMENA

NAPOMENA znači da može doći do materijalne štete.

Važne informacije



Ovim simbolom označene su važne informacije koje ne predstavljaju opasnost za ljude ili stvari.

1.2 Opće sigurnosne upute

⚠ Napomene za ciljanu grupu

Ove upute za instalaciju namijenjene su stručnjacima za plinske instalacije, vodoinstalacije, tehniku grijanja i elektrotehniku. Napomene u svim uputama moraju se poštovati. Nepoštivanje može dovesti do materijalnih šteta i osobnih ozljeda ili opasnosti po život.

- ▶ Pročitajte upute za instalaciju, servis i puštanje u rad (generator topline, regulator topline, pumpe itd.) prije uporabe.
- ▶ Pridržavajte se uputa za siguran rad i upozorenja.
- ▶ Pridržavajte se nacionalnih i regionalnih propisa, tehničkih pravila i smjernica.
- ▶ Dokumentirajte izvedene radove.

⚠ Opasnost po život uslijed trovanja dimnim plinovima

Ako istječe dimni plin, postoji životna opasnost.

- ▶ Pripaziti da cijevi za odvod dimnih plinova i brtvila nisu oštećena.

⚠ Opasnost po život uslijed trovanja dimnim plinovima zbog nedostatnog sagorijevanja

Ako istječe dimni plin, izlažete se životnoj opasnosti. Ako su vodovi dimnih plinova oštećeni, propusni ili osjećate miris dimnih plinova, poštovati sljedeća pravila postupanja.

- ▶ Zatvoriti dovod goriva.
- ▶ Otvoriti prozore i vrata.
- ▶ Po potrebi upozoriti sve stanovnike i napustiti zgradu.
- ▶ Ne dopustiti da treće osobe uđu u zgradu.
- ▶ Odmah uklonite štete na vodu dimnih plinova.
- ▶ Osigurajte dovod zraka sagorijevanja.
- ▶ Otvori za ventilaciju i provjetravanje u vratima, prozorima i zidovima ne smiju se zatvarati ili smanjivati.
- ▶ Osigurajte dovoljan dotok zraka za sagorijevanje i za naknadno postavljene uređaje npr. ventilatore odvodnog zraka te kuhinjsku ventilaciju i klimatizacijske uređaje s odvodom zraka van.
- ▶ U slučaju nedovoljnog dotoka zraka za sagorijevanje proizvod nemojte pokretati.

⚠ Instaliranje, puštanje u pogon i održavanje

Instalaciju i puštanje u pogon, kao i održavanje smije obavljati samo ovlašteni stručni servis.

- ▶ Kod pogona koji ovisi o zraku prostorije: utvrdite ispunjava li prostorija za postavljanje zahtjeve za ventilaciju.
- ▶ Nemojte popravljati, mijenjati ili deaktivirati sigurnosne elemente.
- ▶ Ugradujte samo originalne zamjenske dijelove.
- ▶ Nakon radova na dijelovima koji provode plin ispitajte propusnost na plin.

⚠ Električni radovi

Električne radove smiju izvoditi samo stručnjaci za elektroinstalacije.

Prije početka električnih radova:

- ▶ Mrežni napon isključite svepolno s električnog napajanja i osigurajte od nehotičnog ponovnog uključivanja.
- ▶ Potvrdite da je uređaj bez napona.
- ▶ Prije dodirivanja dijelova koji su pod naponom: pričekajte najmanje pet minuta prije nego što ispraznite kondenzatore.
- ▶ Također obratite pozornost na priključne sheme sljedećih dijelova instalacije.

2 Dimovod

2.1 O ovim uputama

Korištene slike

Slike u ovim uputama služe kao opće napomene u vezi s pravilnim radom. Slike se mogu neznatno razlikovati od stvarne situacije/stanja.

Vrste proizvoda koje se spominju

U ovim se uputama opisuju sve vrste proizvoda GC7000WP. Dostupnost se može razlikovati ovisno o zemlji.

2.2 Odobreni pribor dimovodnog priključka

Dimovodni pribor za dimovodne sustave opisane u ovim uputama sastavni je dio CE odobrenja generatora topline. Generator topline i dimovodni sustav zajedno su certificirani kao sustav pod CE brojem generatora topline.

Iz toga razloga preporučujemo upotrebu originalnog pribora Bosch. Oznake i brojeve dijelova možete pronaći u glavnom katalogu.

2.3 Napomene za montažu



OPASNOST

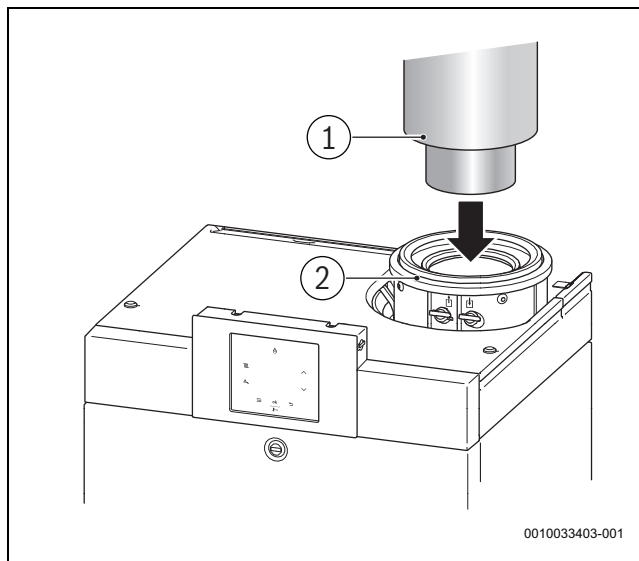
Trovanje zbog CO!

Dimni plin koji izlazi dovodi do vrijednosti CO u zraku za disanje opasnih za život

- ▶ Utvrdite da cijevi za odvod dimnih plinova i brtve nisu oštećeni.
 - ▶ Prilikom montaže sustava dimnih plinova rabite isključivo sredstva za podmazivanje koje je odobrio proizvođač sustava.
-
- ▶ Provjerite pribor dimovodnog priključka pri uklanjanju ambalaže na oštećenja.
 - ▶ Pridržavajte se uputa za instalaciju pribora.
 - ▶ Skratite pribor na potrebnu dužinu. Režite okomito i skinite srhove s mjesta reza.
 - ▶ Nanesite priloženo sredstvo za podmazivanje na brtve.
 - ▶ Gurnite pribor do kraja u nazuvicu.
 - ▶ Postavite vodoravne odlomke s nagibom od 3° (= 5,2 % ili 5,2 cm po metru) u smjeru strujanja dimnih plinova.
 - ▶ Osigurajte cjelokupni dimovod cijevnim obujmicama:
 - Držite maksimalni razmak između dviju cijevnih obujmica ≤ 2 m.
 - Postavite na svakom koljenu cijevnu obujmicu.
 - ▶ Po završetku radova provjerite nepropusnost.

2.4 Priključak za dovod zraka i odvod dimnih plinova (koncentrični)

Priključak za dimovod na vrhu uređaja spreman je za montažu koncentričnog dimovoda Ø 110/160.



Sl.1 Koncentrična cijev (dovod zraka i odvod dimnih plinova)

- [1] Koncentrična cijev Ø 110/160
- [2] Adapter priključka s adapterskim prstenom Ø 160/185

Dubina umetanja adaptera Ø 110/160

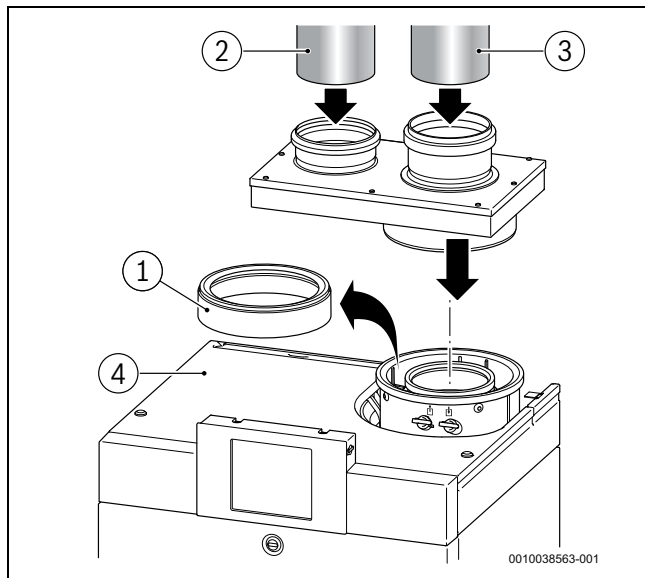
DN110 [mm]	DN160 [mm]
54	44

tab. 1 Dubina umetanja adaptera Ø 110/160

2.5 Montaža dimovodnog adaptera Ø 110-110 (pribor)

Paralelni adapter dimovodne cijevi od Ø 110-110 dostupan je kao pribor. Adapter se može slobodno okretati.

- ▶ Uklonite adapterski prsten Ø 160/185 [1].
- ▶ Instalirajte paralelni adapter dimovodne cijevi.
- ▶ Okrenite paralelni adapter dimovodne cijevi na željeni položaj.
- ▶ U tom položaju provjerite treba li ukloniti gornji panel kondenzacijskog uređaja [4].
- ▶ Umetnite dimovodnu cijev u adapter [3], do kraja.
- ▶ Umetnite cijev zraka za izgaranje u adapter [2], do kraja.



SI.2 Montiranje adaptera za izlaz dimnih plinova Ø 110-110

- [1] Adapterski prsten Ø 160/185
- [2] Cijev zraka za izgaranje Ø 110
- [3] Dimovodna cijev Ø 110

Dubina umetanja Ø 110- 110

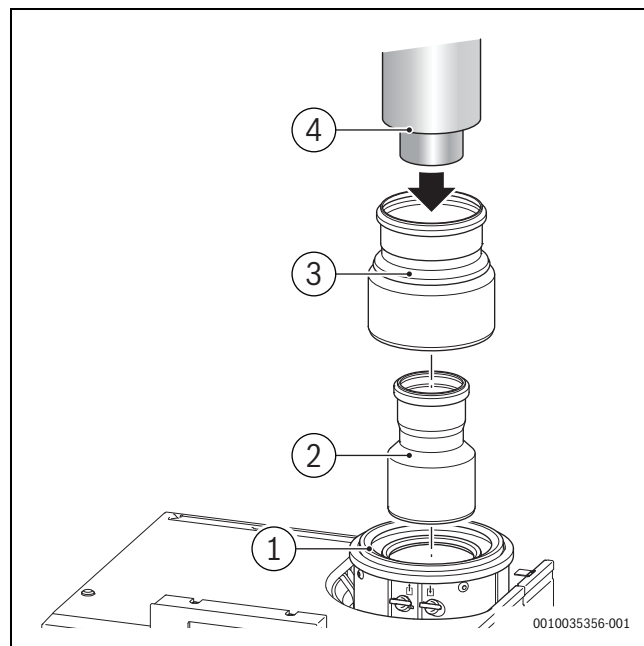
DN110 [mm] otvor za zrak	DN110 [mm] otvor za dimovod
34	60

tab. 2 Dubina umetanja Ø 110- 110

2.6 Montaža adaptera dimovodne cijevi Ø 80/125 (pribor)

Adapter dimovodne cijevi Ø 80/125 dostupan je kao dodatni pribor za uređaje s kapacitetom ≤ 70 kW. Adapter se sastoji od 2 dijela [2 + 3].

- ▶ Postavite redukcijski prsten Ø 80/110 [2].
- ▶ Postavite redukcijski prsten Ø 125/160 [3].



SI.3 Montaža adaptera dimovodne cijevi Ø 80/ 125

- [1] Adapterski prsten Ø 160/185
- [2] Redukcijski prsten Ø 80/110
- [3] Redukcijski prsten Ø 125/160
- [4] Koncentrična cijev Ø 80/125

Dubina umetanja Ø 80/125

DN80 [mm]	DN125 [mm]
55	50

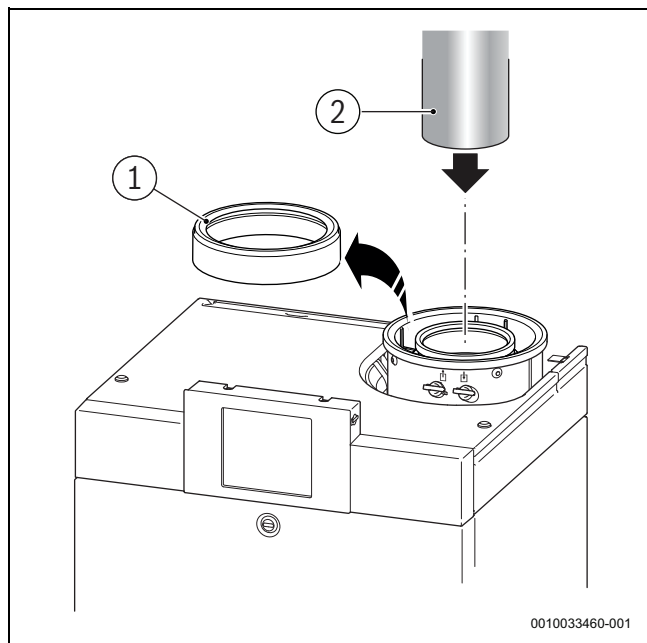
tab. 3 Dubina umetanja Ø 80/125

2.7 Priključak s "otvorenom" cijevi

Zrak za izgaranje se uvlači kroz otvorenu cijev i dovodi izravno u uređaj.

Priprema za pogon ovisan o zraku u prostoriji (vrsta B_{23p}/B_{53p})

Tijekom pogona ovisnog o zraku u prostoriji, adapterski prsten [1] potrebno je ukloniti s adaptera priključka.



Sl.4 Pojedinačni priključak cijevi (otvorena cijev)

- [1] Adapterski prsten Ø 160/185
- [2] Dimovodna cijev Ø 110

Dubina umetanja adaptera Ø 110

DN110 [mm]
54

tab. 4 Dubina umetanja adaptera Ø 110

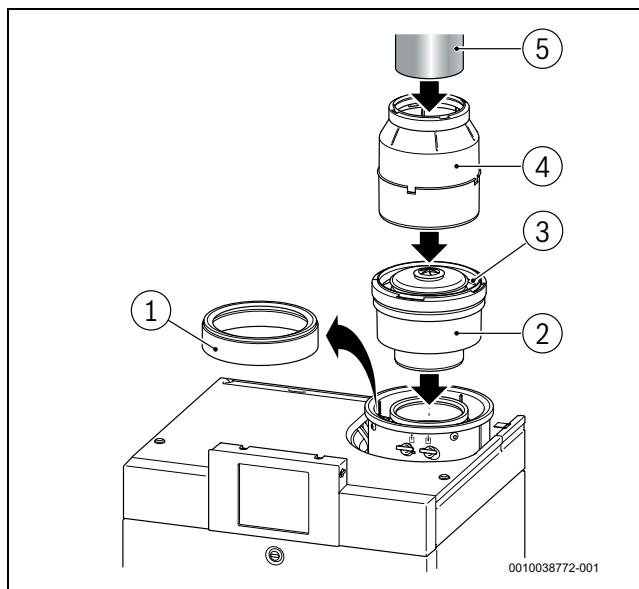
2.8 Montaža vanjske nepovratne zaklopke strujanja dimnih plinova Ø 110 (pribor)



Vrste proizvoda GC7000WP 125 i GC7000WP 150 opremljene su internim unaprijed sastavljenim nepovratnim zaklopkama strujanja dimnih plinova. Montaža vanjske nepovratne zaklopke strujanja dimnih plinova i postavljanje minimalnog opterećenja kod ovih uređaja nije potrebno.

Sa sljedećim vrstama proizvoda potrebno je montirati vanjsku nepovratnu zaklopku strujanja dimnih plinova Ø 110 (pribor) ako su postavljene u kaskadnom sustavu s pozitivnim tlakom.

- GC7000WP 50
- GC7000WP 70
- GC7000WP 85
- GC7000WP 100
- ▶ Uklonite adapterski prsten Ø 160/185 [1].
- ▶ Montirajte nepovratnu zaklopku strujanja dimnih plinova.
- ▶ Napunite vodenu brtvu [3] s 250 ml vode.
- ▶ Montirajte reduktor [4]
- ▶ Montirajte koljeno dimovodne cijevi s otvorom za inspekciju dok se ne zaustavi u adapteru [5].
- ▶ Pri puštanju uređaja u pogon, povećajte minimalnu snagu (tablica 6, str. 6).



Sl.5 Montaža vanjske nepovratne zaklopke strujanja dimnih plinova

- [1] Adapterski prsten Ø 160/185
- [2] Nepovratna klapna dimnih plinova
- [3] Vodena brtva
- [4] Reduktor
- [5] Koljeno dimovodne cijevi s inspekcijskim otvorom Ø 110

Dubina umetanja Ø 110

DN110 [mm]
51

tab. 5 Dubina umetanja priključka za dimovod Ø 110

Postavljanje Min. snaga uređaja

- ▶ Otvorite izbornik **Granične vrij.** > Min. snaga uređaja.
- ▶ Povećajte postavku Min. snaga uređaja (→ tablica 6).

Vrsta uređaja:	Tvornička postavka [%]	Povećana vrijednost s kaskadom s pozitivnim tlakom [%]
GC7000WP 50	28	36
GC7000WP 70	20	26
GC7000WP 85	24	28
GC7000WP 100	20	23

tab. 6 Postavljanje vrijednosti Min. snaga uređaja u kaskadnim sustavima s pozitivnim tlakom

Integrirana rešetka za ulazni zrak

Uređaj je opremljen integriranom rešetkom za ulaz zraka kako bi se spriječilo da mali predmeti uđu u uređaj putem otvora za zrak priključnog komada tijekom pogona ovisnog o zraku u prostoriji (B klasifikacija). Dodatne mjere za prikupljanje prljavštine nisu potrebne.

Odvod dimnih plinova preko nekoliko katova

Ako odvod dimnih plinova prolazi kroz nekoliko katova, mora se nalaziti u vatrootpornom kanalu za koji je zadužen korisnik.

Zahtjevi za postavljanje u postojeći kanal

- ▶ Ako se dimovodna cijev postavlja u postojeći kanal, čvrsto zabrtvite postojeće priključne otvore prikladnim materijalima.
- ▶ Pridržavajte se propisa za sprječavanje požara.

2.9 Inspekcijski otvori

Mora biti moguće jednostavno i sigurno očistiti dimovodne sustave. Mora biti moguće:

- provjeriti presjek i nepropusnost dimovoda.
- provjeriti potreban presjek između dimovodne cijevi i kanala (sekundarna ventilacija) za siguran rad sustava za izgaranje i očistiti ga.
- Pridržavajte se lokalnih standarda i propisa.

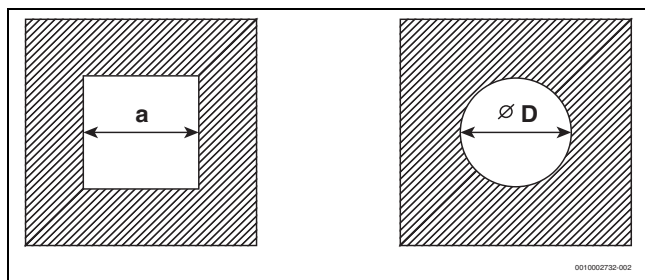
2.10 Odvod dimnih plinova u oknu

2.10.1 Zahtjevi za šaht

- Morate se pridržavati propisa i normi karakterističnih za zemlju.
- Rabite nezapaljive materijale koji ne mijenjaju oblik i imaju dovoljno trajanje otpornosti na vatru.

2.10.2 Provjeravanje dimenzija kanala

- Provjerite je li kanal u skladu s dopuštenim dimenzijama.



Sl. 6 Kvadratni i okrugli presjek

Kvadratni presjek

Pribor Ø [mm]	C _{93(x)} a _{min.} [mm]	Sekundarna ventilacija a _{min.} [mm]	a _{maks.} [mm]
110 kruto	140 × 140	170 × 170	300 × 300
110 fleksibilno	140 × 140	150 × 150	300 × 300
110/160	220 × 220	--	350 × 350
125 kruto	165 × 165	185 × 185	400 × 400
125 fleksibilno	165 × 165	180 × 180	400 × 400
160	200 × 200	225 × 225	450 × 450
200	240 × 240	265 × 265	500 × 500
250	300 × 300	315 × 315	--
315	375 × 375	391 × 391	--

tab. 7 Dopuštene dimenzije kanala

Kružni presjek

Pribor Ø [mm]	C _{93(x)} Ø D _{min.} [mm]	Sekundarna ventilacija Ø D _{min.} [mm]	Ø D _{maks.} [mm]
110 kruto	150	190	350
110 fleksibilno	150	170	350
110/160	220	--	350
125 kruto	165	205	450
125 fleksibilno	165	200	450
160	200	245	510
200	240	285	560
250	300	335	--
315	400	411	--

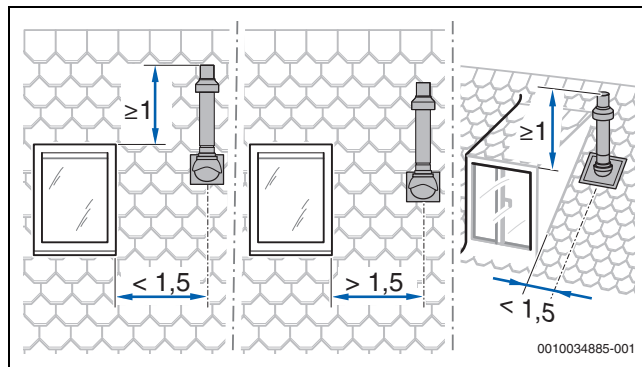
tab. 8 Dopuštene dimenzije kanala

2.11 Okomiti odvod dimnih plinova preko krova

Mjesto postavljanja i dovod zraka / odvod dimnih plinova

Preduvjet: iznad stropa kotlovnice nalazi se samo krovna konstrukcija.

- Ako je za strop potrebna protupožarna zaštita, dovod zraka / odvod dimnih plinova između gornjeg ruba stropa i sloja stropa može imati pokrov jednake protupožarne zaštite.
- Ako se za strop ne zahtijeva protupožarna zaštita, onda vodovi za dovod zraka za izgaranje i odvod dimnih plinova na području između gornjeg ruba stropa i sloja stropa moraju biti smješteni u oknu od negorivog materijala koji ne mijenja svoj oblik ili u metalnoj zaštitnoj cijevi (mehanička zaštita).
- Poštujte zahtjeve o minimalnim razmacima do krovnih prozora specifičnih za zemlju.



Sl. 7

2.12 Izračunavanje duljine dimovodnih sustava

Možete pronaći pregled maksimalnih dopuštenih duljina cijevi za svaki slučaj, uz pojedinačne vrste odvoda dimnih plinova.

Smanjenja u ekvivalentnim duljinama za koljena uzeta su u obzir u prikazanim odgovarajućim slikama.

- Svako dodatno koljeno od 87° smanjuje dopuštenu duljinu cijevi za 1,5 m.
- Svako dodatno koljeno između 15° i 45° smanjuje dopuštenu duljinu cijevi za 0,5 m.

Za detaljne informacije o izračunu duljine dimovodnog sustava pogledajte projektnu dokumentaciju. Alternativno, može se provesti izračun dimnih plinova prema standardu EN13384.

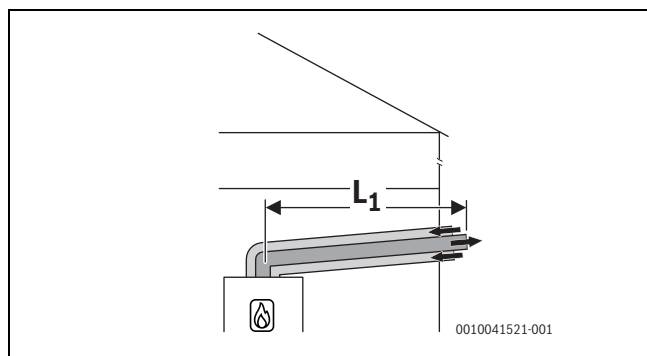
2.13 Dovod zraka/odvod dimnih plinova prema C_{13(x)}

Svojstva sustava	
Dovod zraka sagorijevanja	Vrši se neovisno o zraku u prostoriji
Izvedba	Vodoravno sužavanje / naprava za zaštitu od vjetrova
Otvori za zrak i dimne plinove	Otvori za izlaz dimnih plinova i ulaz zraka nalaze se u istom tlačnom području i moraju biti raspoređeni iznad kvadrata: ≤ 70 kW snaga: 50 × 50 cm ≥ 70 kW snaga: 100 × 100 cm
Certifikat	Cjelokupni sustav zrak/dimni plinovi uvijek je ispitan s generatorom topline.

tab. 9 C_{13(x)}

Maksimalno dopuštene duljine [L1] – kruti odvod dimnih plinova C_{13(x)}

► Pridržavajte se lokalnih standarda i propisa.



Sl.8 C_{13(x)}

DN80/125	L1 [m]
GC7000WP 50	1
GC7000WP 70	2

tab. 10 C_{13(x)}

DN110/160	L1 [m]
GC7000WP 50	11
GC7000WP 70	16
GC7000WP 85	11
GC7000WP 100	12
GC7000WP 125	3
GC7000WP 150	3

tab. 11 C_{13(x)}

2.14 Dovod zraka/odvod dimnih plinova prema C_{33(x)}

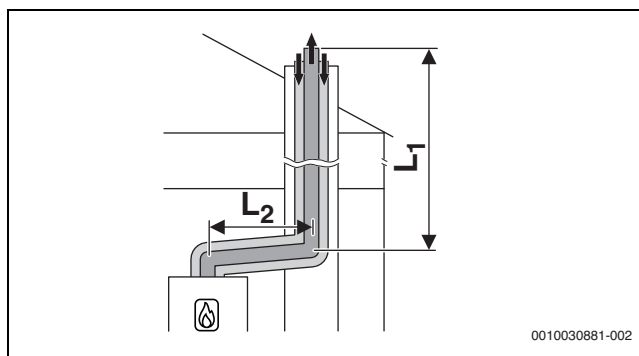
Svojstva sustava	
Dovod zraka sagorijevanja	Vrši se neovisno o zraku u prostoriji
Izvedba	Okomito sužavanje / naprava za zaštitu od vjetrova
Otvori za zrak i dimne plinove	Otvori za izlaz dimnih plinova i ulaz zraka nalaze se u istom tlačnom području i moraju biti raspoređeni iznad kvadrata: ≤ 70 kW snaga: 50 × 50 cm > 70 kW snaga: 100 × 100 cm
Certifikat	Cjelokupni sustav zrak/dimni plinovi uvijek je ispitan s generatorom topline.

tab. 12 C_{33x}

Informacije o mjestu postavljanja i razmacima preko krova kod okomite izvedbe pronaći ćete u pogl. 2.11 na str. 7.

2.14.1 Dovod zraka/odvod dimnih plinova prema C_{33x} u oknu

Maksimalno dopuštene duljine [L1] – kruti odvod dimnih plinova C_{33(x)}



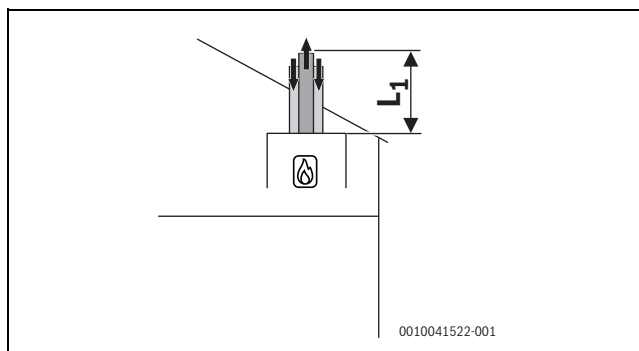
Sl.9 C_{33(x)}

DN110/160	L2 [m]	L1 [m]
GC7000WP 50	3	15
GC7000WP 70	3	16
GC7000WP 85	3	10
GC7000WP 100	3	10

tab. 13 C_{33(x)}

2.14.2 Okomiti dovod zraka/odvod dimnih plinova C_{33(x)} putem krova

Maksimalno dopuštene duljine [L1] – kruti odvod dimnih plinova C_{33(x)}



Sl.10 C_{33(x)}

DN80/125	L1 [m]
GC7000WP 50	4
GC7000WP 70	4
GC7000WP 85	2
GC7000WP 100	2

tab. 14 C_{33(x)}

DN110/160	L1 [m]
GC7000WP 50	21
GC7000WP 70	22
GC7000WP 85	16
GC7000WP 100	16
GC7000WP 125	5
GC7000WP 150	5

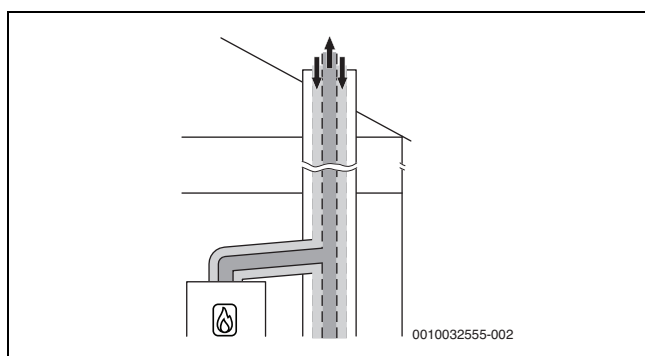
tab. 15 C_{33(x)}

2.15 Dovod zraka/odvod dimnih plinova prema C_{43(x)}

Značajke sustava	
Dovod zraka za izgaranje	S dovodom zraka i odvodom dimnih plinova
Certifikat	Uređaj je povezan na postojeći sustav za dovod zraka i odvod dimnih plinova. Sustav za dovod zraka i odvod dimnih plinova do kanala ispitan je zajedno s uređajem.

tab. 16 C_{43(x)}

- ▶ Kada povezujete na sustav za dovod zraka i odvod dimnih plinova koji nije ispitan s uređajem, pridržavajte se propisa i standarda specifičnih za državu, posebice kada je riječ o izradi priključka za dimovod i otvora za dovod zraka za izgaranje.
- ▶ Pridržavajte se zahtjeva proizvođača sustava.
- ▶ Pridržavajte se zahtjeva odgovarajućih općih odobrenja za sustav!
- ▶ Provedite izračun dimnih plinova prema standardu EN13384.



Sl. 11 C_{43(x)}

2.16 Dovod zraka/odvod dimnih plinova prema C_{53(x)}

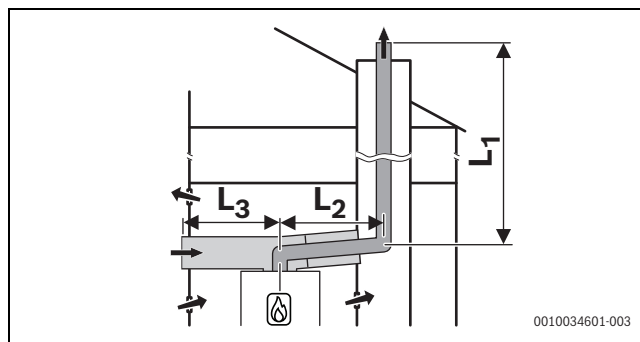
Značajke sustava	
Dovod zraka za izgaranje	S dovodom zraka i odvodom dimnih plinova
Priključak za dimovod / otvor za zrak	Otvori priključka za dimovod i otvora za zrak u različitim su zonama tlaka. Ne smiju se nalaziti na različitim zidovima u zgradi.
Certifikat	Cijeli dimovodni sustav testira se zajedno s generatorom topline.

tab. 17 C_{53(x)}

2.16.1 Dovod zraka/odvod dimnih plinova prema C_{53(x)} u oknu

Mjere pri upotrebi postojećeg kanala	
Otvori prema van na lokaciji montaže	Zahtjevi za snagu uređaja ≤ 100 kW: jedan otvor od 150 cm ² > 100 kW: ukupno područje: 700 cm ² , podijeljeno između dva otvora od kojih je svaki 350 cm ²
Sekundarna ventilacija	Dimovodna cijev mora se ventilirati straga unutar kanala preko cijele visine. ▶ Pridržavajte se smjernica i standarda specifičnih za državu.

tab. 18 C_{53(x)}



Sl. 12 C_{53(x)}

Maksimalno dopuštene duljine [L1] – kruti odvod dimnih plinova C_{53(x)}

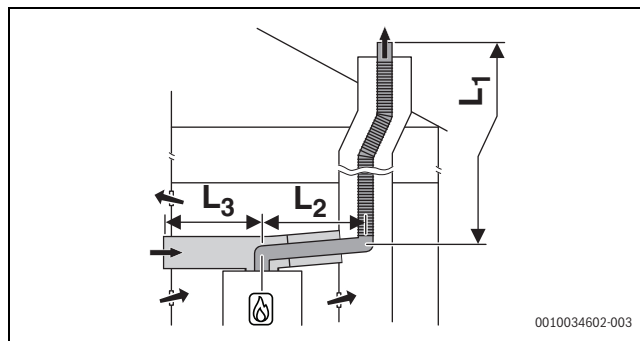
DN110	L3 DN160 [m]	L2 DN110/160 [m]	L1 DN110 [m]
GC7000WP 50	5	3	50
GC7000WP 70	5	3	50
GC7000WP 85	5	3	35
GC7000WP 100	5	3	35
GC7000WP 125	5	3	4
GC7000WP 150	5	3	3

tab. 19 C_{53(x)}

DN125	L3 DN160 [m]	L2 DN110/160 [m]	L1 DN125 [m]
GC7000WP 50	5	3	50
GC7000WP 70	5	3	50
GC7000WP 85	5	3	50
GC7000WP 100	5	3	50
GC7000WP 125	5	3	15
GC7000WP 150	5	3	12

tab. 20 C_{53(x)}

Maksimalno dopuštene duljine [L1] – fleksibilni odvod dimnih plinova C_{53(x)}

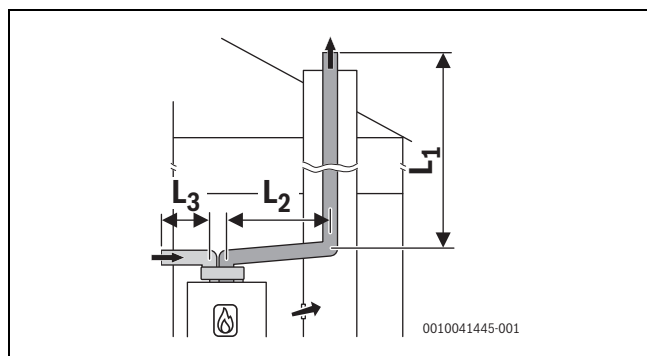


Sl. 13 C_{53(x)}

DN110	L3 DN160 [m]	L2 DN110/160 [m]	L1 DN110 [m]
GC7000WP 50	5	3	30
GC7000WP 70	5	3	30
GC7000WP 85	5	3	20
GC7000WP 100	5	3	19

tab. 21 C_{53(x)}

DN125	L3 DN160 [m]	L2 DN110/160 [m]	L1 DN125 [m]
GC7000WP 50	5	3	30
GC7000WP 70	5	3	30
GC7000WP 85	5	3	30
GC7000WP 100	5	3	30
GC7000WP 125	5	3	5
GC7000WP 150	5	3	4

tab. 22 C_{53(x)}Sl.14 C₅₃

DN110	L3 DN110 [m]	L2 DN110 [m]	L1 DN110 [m]
GC7000WP 50	5	3	50
GC7000WP 70	5	3	50
GC7000WP 85	5	3	48
GC7000WP 100	5	3	48
GC7000WP 125	5	3	7
GC7000WP 150	5	3	6

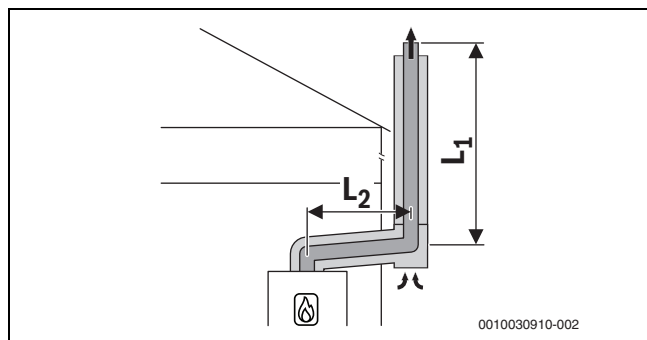
tab. 23 C₅₃

DN125	L3 DN110 [m]	L2 DN110 [m]	L1 DN125 [m]
GC7000WP 125	5	3	22
GC7000WP 150	5	3	19

tab. 24 C₅₃

2.16.2 Dovod zraka / odvod dimnih plinova prema C_{53x} na vanjskom zidu

Maksimalno dopuštene duljine [L1] – kruti odvod dimnih plinova C_{53x}

Sl.15 C_{53x}

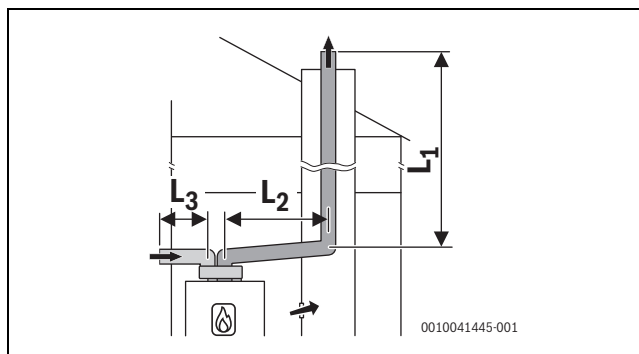
DN110/160	L2 [m]	L1 [m]
GC7000WP 50	3	40
GC7000WP 70	3	50
GC7000WP 85	3	50
GC7000WP 100	3	48
GC7000WP 125	3	4
GC7000WP 150	3	3

tab. 25 C_{53x}

2.16.3 Kanalni dimovodni sustav prema sustavu C₅₃ s odvojenim cijevima

Paralelni adapter dimovodne cijevi upotrebljava se s dimovodnim sustavom C₅₃ Ø 110-110 (→ § 2.5, str. 5).

Maksimalno dopuštene duljine [L1] – kruti odvod dimnih plinova C₅₃ sa zasebnim cijevima

Sl.16 C₅₃

DN110	L3 DN110 [m]	L2 DN110 [m]	L1 DN110 [m]
GC7000WP 50	5	3	50
GC7000WP 70	5	3	50
GC7000WP 85	5	3	48
GC7000WP 100	5	3	48
GC7000WP 125	5	3	7
GC7000WP 150	5	3	6

tab. 26 C₅₃

DN125	L3 DN110 [m]	L2 DN110 [m]	L1 DN125 [m]
GC7000WP 125	5	3	22
GC7000WP 150	5	3	19

tab. 27 C₅₃

2.17 Dovod zraka/odvod dimnih plinova prema C_{63x}

Opis sustava	
Dovod zraka za izgaranje	S dovodom zraka i odvodom dimnih plinova
Certifikat	Cijeli dimovodni sustav za dovod zraka i odvod dimnih plinova ne ispituje se zajedno s generatorom topline.

tab. 28 Odvod dimnih plinova prema C_{63x}

Potrebna je CE oznaka (EN 14471 za plastiku, EN 1856 za metal). Instalater mora osigurati i pokazati da dimovodni sustav funkcionira savršeno prema C_{63x}. Dimovodni sustavi prema C_{63x} nisu ispitani od strane proizvođača generatora topline.

Pribor dimovodnog priključka mora zadovoljiti sljedeće zahtjeve:

- Klasa temperature: najmanje T120
- Klasa tlaka i nepropusnosti: H1
- Otpornost na kondenzat: W
- Klasa korozije za metal: V1 ili VM
- Klasa korozije za plastiku: 1

Ove podatke možete pronaći u specifikacijama proizvoda i u dokumentaciji proizvođača dimovodnog sustava.

Maksimalna dopuštena recirkulacija u svim uvjetima vjetra je 10 %.

- Pridržavajte se propisa i standarda specifičnih za državu, posebice kada je riječ o izradi priključka za dimovod i otvora za dovod zraka za izgaranje.
- Pridržavajte se zahtjeva proizvođača dimovodnog sustava.
- Pridržavajte se zahtjeva odgovarajućih općih odobrenja za sustav!

2.18 Dovod zraka/odvod dimnih plinova prema C_{93x}

Značajke sustava	
Dovod zraka za izgaranje	S koncentričnom dimovodnom cijevi putem kanala
Priključak za dimovod / otvor za zrak	Otvor za priključak za dimovod i otvor za zrak nalaze se u istoj zoni tlaka i moraju se rasporediti unutar kvadrata: ≤ 70 kW izlaz: 50 × 50 cm ≥ 70 kW izlaz: 100 × 100 cm
Certifikat	Cijeli koncentrični dimovodni sustav testira se zajedno s generatorom topline.

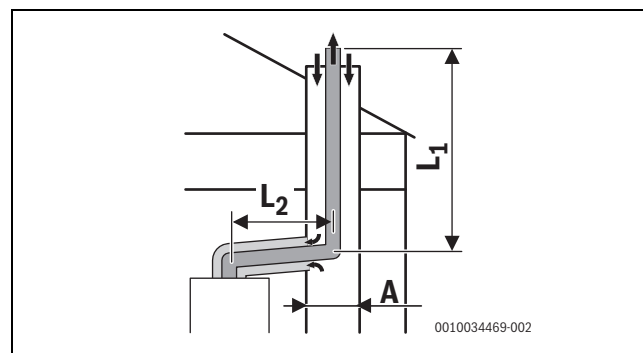
tab. 29 C_{93x}

Mjere pri upotrebi postojećeg kanala	
Mehaničko čišćenje	Potrebno
Brtvljenje površine	Ako se prethodno upotrebljavao kao sustav za dovod zraka i odvod dimnih plinova za ulje i kruto gorivo, površina se mora "zabrtviti" da bi se spriječio nastanak pare iz ostataka (npr. sumpor) u ciglama koja prožima zrak za izgaranje.

tab. 30 C_{93x}

2.18.1 Fiksna izvedba prema C_{93x} u oknu

Maksimalno dopuštene duljine [L1] – kruti odvod dimnih plinova C_{93(x)}



Sl.17 C_{93(x)}

DN110	A [mm]	L2 DN110/160 [m]	L1 DN110 [m]
GC7000WP 50	□ 140 × 140	3	9
GC7000WP 70	□ 140 × 140	3	9
GC7000WP 85	□ 140 × 140	3	5
GC7000WP 100	□ 140 × 140	3	6
GC7000WP 50	□ 150 × 150 ○ 150	3 3	17 8
GC7000WP 70	□ 150 × 150 ○ 150	3 3	17 8
GC7000WP 85	□ 150 × 150 ○ 150	3 3	11 5
GC7000WP 100	□ 150 × 150 ○ 150	3 3	11 5
GC7000WP 50	□ 160 × 160 ○ 160	3 3	21 11
GC7000WP 70	□ 160 × 160 ○ 160	3 3	26 11
GC7000WP 85	□ 160 × 160 ○ 160	3 3	18 7
GC7000WP 100	□ 160 × 160 ○ 160	3 3	18 7
GC7000WP 50	○ 170	3	18
GC7000WP 70	○ 170	3	19
GC7000WP 85	○ 170	3	13
GC7000WP 100	○ 170	3	13
GC7000WP 50	□ 180 × 180 ○ 180	3 3	21 21
GC7000WP 70	□ 180 × 180 ○ 180	3 3	33 27
GC7000WP 85	□ 180 × 180 ○ 180	3 3	28 18

 DN110	A [mm]	L2 DN110/160 [m]	L1 DN110 [m]
GC7000WP 100	□ 180 × 180	3	29
	○ 180	3	19
GC7000WP 125	□ 180 × 180	3	3
	○ 180	3	2
GC7000WP 150	□ 180 × 180	3	2
GC7000WP 50	○ 190	3	21
GC7000WP 70	○ 190	3	33
GC7000WP 85	○ 190	3	24
GC7000WP 100	○ 190	3	24
GC7000WP 125	○ 190	3	3
GC7000WP 150	○ 190	3	2
GC7000WP 50	□ 200 × 200	3	21
	○ 200	3	21
GC7000WP 70	□ 200 × 200	3	33
	○ 200	3	33
GC7000WP 85	□ 200 × 200	3	33
	○ 200	3	28
GC7000WP 100	□ 200 × 200	3	34
	○ 200	3	28
GC7000WP 125	□ 200 × 200	3	4
	○ 200	3	3
GC7000WP 150	□ 200 × 200	3	3
	○ 200	3	2
GC7000WP 50	○ 225	3	21
GC7000WP 70	○ 225	3	33
GC7000WP 85	○ 225	3	33
GC7000WP 100	○ 225	3	34
GC7000WP 125	○ 225	3	4
GC7000WP 150	○ 225	3	3

tab. 31 $C_{93(x)}$

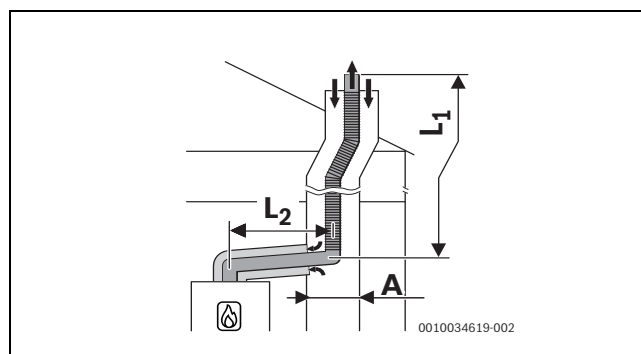
 DN125	A [mm]	L2 DN110/160 [m]	L1 DN125 [m]
GC7000WP 85	□ 170 × 170	3	7
	○ 170		7
GC7000WP 100	□ 170 × 170	3	25
	○ 170		11
GC7000WP 125	□ 170 × 170	3	3
GC7000WP 150	□ 170 × 170	3	3
GC7000WP 85	□ 180 × 180	3	35
	○ 180	3	15
GC7000WP 100	□ 180 × 180	3	36
	○ 180	3	21
GC7000WP 125	□ 180 × 180	3	6
	○ 180	3	2
GC7000WP 150	□ 180 × 180	3	5
	○ 180	3	2
GC7000WP 85	○ 190	3	24
GC7000WP 100	○ 190	3	32
GC7000WP 125	○ 190	3	4
GC7000WP 150	○ 190	3	4

 DN125	A [mm]	L2 DN110/160 [m]	L1 DN125 [m]
GC7000WP 85	□ 200 × 200	3	40
	○ 200	3	34
GC7000WP 100	□ 200 × 200	3	50
	○ 200	3	43
GC7000WP 125	□ 200 × 200	3	10
	○ 200	3	7
GC7000WP 150	□ 200 × 200	3	9
	○ 200	3	6
GC7000WP 85	□ 225 × 225	3	40
	○ 225	3	40
GC7000WP 100	□ 225 × 225	3	50
	○ 225	3	50
GC7000WP 125	□ 225 × 225	3	14
	○ 225	3	12
GC7000WP 150	□ 225 × 225	3	12
	○ 225	3	10
GC7000WP 85	□ 250 × 250	3	40
	○ 250	3	40
GC7000WP 100	□ 250 × 250	3	50
	○ 250	3	50
GC7000WP 125	□ 250 × 250	3	16
	○ 250	3	14
GC7000WP 150	□ 250 × 250	3	13
	○ 250	3	12
GC7000WP 85	□ 300 × 300	3	40
GC7000WP 100	□ 300 × 300	3	50
GC7000WP 125	□ 300 × 300	3	17
GC7000WP 150	□ 300 × 300	3	15

tab. 32 $C_{93(x)}$

2.18.2 Fleksibilna izvedba prema C_{93x} u oknu

Maksimalno dopuštene duljine [L1] – fleksibilni odvod dimnih plinova C_{93x}

Sl.18 C_{93x}

 DN110	A [mm]	L2 DN110/160 [m]	L1 DN110 [m]
GC7000WP 50	□ 140 × 140	3	8
GC7000WP 70	□ 140 × 140	3	8
GC7000WP 85	□ 140 × 140	3	5
GC7000WP 100	□ 140 × 140	3	5

 DN110	A [mm]	L2 DN110/160 [m]	L1 DN110 [m]
GC7000WP 50	□ 150 × 150	3	14
	○ 150	3	8
GC7000WP 70	□ 150 × 150	3	15
	○ 150	3	8
GC7000WP 85	□ 150 × 150	3	11
	○ 150	3	5
GC7000WP 100	□ 150 × 150	3	9
	○ 150	3	5
GC7000WP 50	□ 160 × 160	3	20
	○ 160	3	10
GC7000WP 70	□ 160 × 160	3	21
	○ 160	3	10
GC7000WP 85	□ 160 × 160	3	16
	○ 160	3	7
GC7000WP 100	□ 160 × 160	3	14
	○ 160	3	6
GC7000WP 50	○ 170	3	16
GC7000WP 70	○ 170	3	16
GC7000WP 85	○ 170	3	13
GC7000WP 100	○ 170	3	10
GC7000WP 50	□ 180 × 180	3	22
	○ 180	3	20
GC7000WP 70	□ 180 × 180	3	28
	○ 180	3	21
GC7000WP 85	□ 180 × 180	3	20
	○ 180	3	16
GC7000WP 100	□ 180 × 180	3	19
	○ 180	3	14
GC7000WP 50	○ 190	3	22
GC7000WP 70	○ 190	3	25
GC7000WP 85	○ 190	3	19
GC7000WP 100	○ 190	3	17
GC7000WP 50	□ 200 × 200	3	22
	○ 200	3	22
GC7000WP 70	□ 200 × 200	3	31
	○ 200	3	28
GC7000WP 85	□ 200 × 200	3	22
	○ 200	3	20
GC7000WP 100	□ 200 × 200	3	22
	○ 200	3	19
GC7000WP 125	○ 225	3	2

tab. 33 C_{93x}

 DN125	A [mm]	L2 DN110/160 [m]	L1 DN125 [m]
GC7000WP 85	□ 170 × 170	3	17
	○ 170	3	5
GC7000WP 100	□ 170 × 170	3	17
	○ 170	3	5
GC7000WP 125	□ 170 × 170	3	2
GC7000WP 85	□ 180 × 180	3	22
	○ 180	3	10
GC7000WP 100	□ 180 × 180	3	23
	○ 180	3	11
GC7000WP 125	□ 180 × 180	3	3
GC7000WP 150	□ 180 × 180	3	2
GC7000WP 85	○ 190	3	17
GC7000WP 100	○ 190	3	17
GC7000WP 125	○ 190	3	2
GC7000WP 85	□ 200 × 200	3	30
	○ 200	3	23
GC7000WP 100	□ 200 × 200	3	30
	○ 200	3	22
GC7000WP 125	□ 200 × 200	3	5
	○ 200	3	3
GC7000WP 150	□ 200 × 200	3	4
	○ 200	3	2
GC7000WP 85	□ 225 × 225	3	30
	○ 225	3	30
GC7000WP 100	□ 225 × 225	3	30
	○ 225	3	30
GC7000WP 125	□ 225 × 225	3	6
	○ 225	3	5
GC7000WP 150	□ 225 × 225	3	5
	○ 225	3	4
GC7000WP 85	□ 250 × 250	3	30
	○ 250	3	30
GC7000WP 100	□ 250 × 250	3	30
	○ 250	3	30
GC7000WP 125	□ 250 × 250	3	6
	○ 250	3	6
GC7000WP 150	□ 250 × 250	3	5
	○ 250	3	5
GC7000WP 85	□ 300 × 300	3	30
GC7000WP 100	□ 300 × 300	3	30
GC7000WP 125	□ 300 × 300	3	7
GC7000WP 150	□ 300 × 300	3	6

tab. 34 C_{93x}

2.19 Usmjeravanje odvoda dimnih plinova prema B_{23p}

Opis sustava	
Dovod zraka za izgaranje	S otvorenom cijevi zraka za izgaranje
Certifikat	Cijeli sustav za dovod zraka i odvod dimnih plinova ne testira se zajedno s uređajem.

tab. 35 Odvod dimnih plinova prema B_{23p}

Potrebna je CE oznaka (EN 14471 za plastiku, EN 1856 za metal).

Instalater mora osigurati i pokazati da dimovodni sustav funkcionira savršeno prema B_{23p}. Dimovodni sustavi prema B_{23p} nisu ispitani od strane proizvođača generatora topline.

Pribor dimovodnog priključka mora zadovoljiti sljedeće zahtjeve:

- Klasa temperature: najmanje T120
- Klasa tlaka i nepropusnosti: H1
- Otpornost na kondenzat: W
- Klasa korozije za metal: V1 ili VM
- Klasa korozije za plastiku: 1

Ove podatke možete pronaći u specifikacijama proizvoda i u dokumentaciji proizvođača.

Maksimalna dopuštena recirkulacija u svim uvjetima vjetra je 10 %.

- Pridržavajte se propisa i standarda specifičnih za državu, posebice kada je riječ o izradi priključka za dimovod i otvora za dovod zraka za izgaranje.
- Pridržavajte se zahtjeva proizvođača dimovodnog sustava.
- Pridržavajte se zahtjeva odgovarajućih općih odobrenja za sustav!

2.20 Odvod dimnih plinova prema B_{53p}

Značajke sustava	
Dovod zraka za izgaranje	S otvorenom cijevi za zrak na generatoru topline
Omjeri tlaka	Rad nadtlaka
Certifikat	Cijeli dimovodni sustav testira se zajedno s generatorom topline.

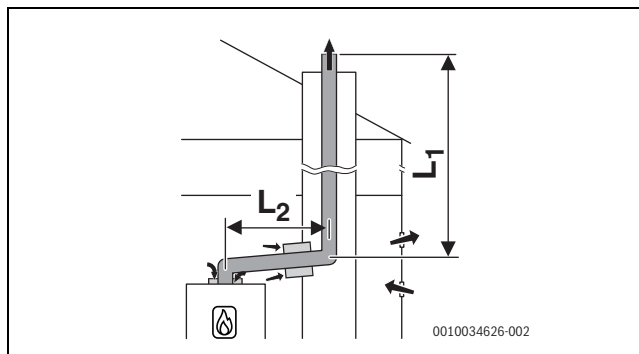
tab. 36 B_{53p}

Mjere pri upotrebi postojećeg kanala	
Otvor prema van na lokaciji montaže	► Pridržavajte se lokalnih standarda i propisa.
Sekundarna ventilacija	Kanal se mora ventilirati straga preko cijene visine. ► Pridržavajte se lokalnih standarda i propisa.

tab. 37 B_{53p}

2.20.1 Kruti odvod dimnih plinova prema B_{53p} u kanalu

Maksimalno dopuštene duljine [L1] – kruti odvod dimnih plinova B_{53p}



Sl.19 B_{53p}

 DN80	L2 DN110 [m]	L1 DN80 [m]
GC7000WP 50	3	13
GC7000WP 70	3	13
GC7000WP 85	3	7
GC7000WP 100	3	7

tab. 38 B_{53p}

 DN110	L2 DN110 [m]	L1 DN110 [m]
GC7000WP 50	3	50
GC7000WP 70	3	50
GC7000WP 85	3	50
GC7000WP 100	3	50
GC7000WP 125	3	32
GC7000WP 150	3	28

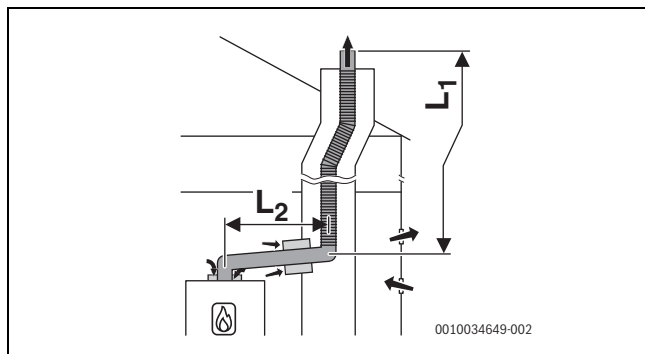
tab. 39 B_{53p}

 DN125	L2 DN110 [m]	L1 DN125 [m]
GC7000WP 125	3	50
GC7000WP 150	3	50

tab. 40 B_{53p}

2.20.2 Fleksibilni kanalizirani odvod dimnih plinova prema B_{53p}

Maksimalno dopuštene duljine [L1] – fleksibilni odvod dimnih plinova B_{53p}



Sl.20 B_{53p}

 DN80	L2 DN110 [m]	L1 DN80 [m]
GC7000WP 50	3	10
GC7000WP 70	3	9

tab. 41 B_{53p}

 DN110	L2 DN110 [m]	L1 DN110 [m]
GC7000WP 50	3	30
GC7000WP 70	3	30
GC7000WP 85	3	30
GC7000WP 100	3	30
GC7000WP 125	3	18
GC7000WP 150	3	16

tab. 42 B_{53p}

 DN125	L2 DN110 [m]	L1 DN125 [m]
GC7000WP 125	3	30
GC7000WP 150	3	27

tab. 43 B_{53p}

3 Kaskadni odvod dimnih plinova

3.1 CO osjetnik za nužno isključivanje kaskade

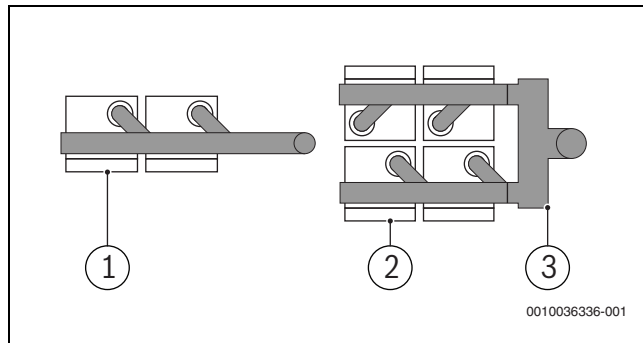
Za kaskade je potreban CO osjetnik s bespotencijalnim kontaktom koji oglašava alarm pri isjetezanju CO i isključuje sustav grijanja.

- Obratite pozornost na upute za instalaciju upotrijebljenog CO osjetnika.
- Priključivanje CO-dojavnika na kaskadnom modulu (→ upute za instalaciju kaskadnog modula).
- Kod uporabe proizvoda drugog proizvođača za reguliranje kaskade: obratite pozornost na podatke proizvođača za priključak CO-dojavnika.

3.2 Dio u obliku slova Y za priključak za dimovod s montažom "leđa na leđa" (pribor)

S kaskadnim postavljanjem "leđa na leđa", pojedinačne dimovodne cijevi u linijskoj montaži povezane su dijelom u obliku slova Y. Pribor je dostupan u sljedećim veličinama:

- Dio u obliku slova Y DN160/200
- Dio u obliku slova Y DN200/250
- Dio u obliku slova Y DN250/315



Sl.21 Pogled odozgor za kaskadno postavljanje

- [1] Linijsko postavljanje TL
- [2] Postavljanje "leđa na leđa" TR
- [3] Dio u obliku slova Y

3.3 Odvod dimnih plinova prema B_{23p} bez uređaja za sprječavanje povrata

Značajke sustava	
Dovod zraka za izgaranje	S otvorenom cijevi za zrak na generatoru topline
Omjeri tlaka	Rad podtlaka/nadtlaka
Certifikat	Cijeli dimovodni sustav testira se zajedno s generatorom topline.

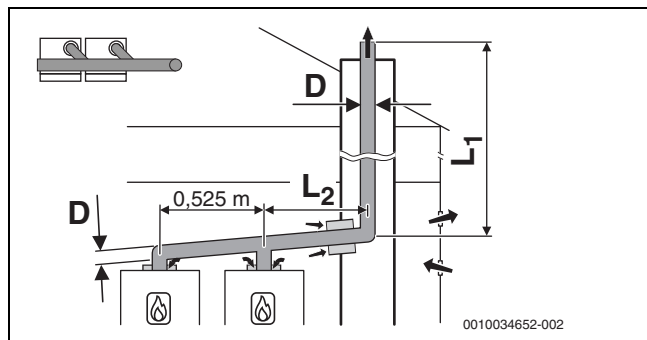
tab. 44 B_{23p}

Mjere pri upotrebi postojećeg kanala	
Otvor prema van na lokaciji montaže	Potreban otvor za ventilaciju za prostor postavljanja – prema IGE/UP/10.
Sekundarna ventilacija	Kanal se mora ventilirati sa stražnje strane preko cijele visine. Ulazni otvor sekundarne ventilacije mora se nalaziti na lokaciji postavljanja u blizini odvoda dimnih plinova. Ulazni otvor mora biti najmanje iste veličine kao i potrebna površina sekundarne ventilacije te mora biti pokriven rešetkom za zrak.

tab. 45 B_{23p}

3.3.1 Kruti odvod dimnih plinova prema B_{23p} bez uređaja za sprječavanje povrata

Maksimalno dopuštene duljine [L₁] – kruti odvod dimnih plinova B_{23p} – linijska montaža



Sl.22 B_{23p}/B_{53p}

[L₂] ≤ 3,0 m

2x	D Ø	L _{1min} - L ₁ [m]
GC7000WP 50	DN160	3 – 50
GC7000WP 70		4 – 50
GC7000WP 85		6 – 42
GC7000WP 100		10 – 27
GC7000WP 50	DN200	2 – 50
GC7000WP 70		2 – 50
GC7000WP 85		2 – 50
GC7000WP 100		3 – 50
GC7000WP 125		4 – 50
GC7000WP 150	DN250	5 – 50
GC7000WP 150		2 – 50

tab. 46 B_{23p}

3x	D Ø	L _{1min} - L ₁ [m]
GC7000WP 50	DN200	4 – 50
GC7000WP 70		7 – 50
GC7000WP 85		12 – 46
GC7000WP 50	DN250	2 – 50
GC7000WP 70		3 – 50
GC7000WP 85		3 – 50
GC7000WP 100		4 – 50
GC7000WP 125		6 – 50
GC7000WP 150	DN315	8 – 50
GC7000WP 125		3 – 50
GC7000WP 150		3 – 50

tab. 47 B_{23p}

4x	D Ø	L _{1min} - L ₁ [m]
GC7000WP 50	DN200	15 – 41
GC7000WP 50	DN250	4 – 50
GC7000WP 70		5 – 50
GC7000WP 85		8 – 50
GC7000WP 100		11 – 50
GC7000WP 50	DN315	2 – 50
GC7000WP 70		3 – 50
GC7000WP 85		3 – 50
GC7000WP 100		3 – 50
GC7000WP 125		5 – 50
GC7000WP 150		6 – 50

tab. 48 B_{23p}

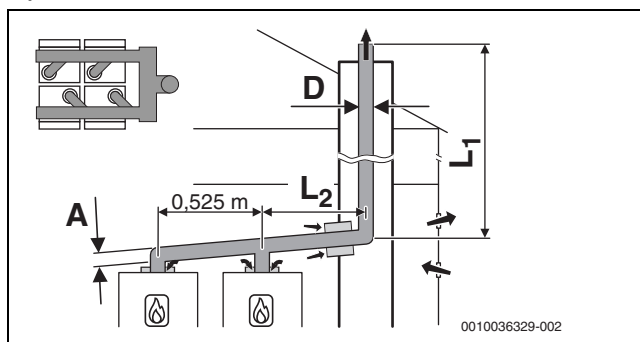
5x	D Ø	L _{1min} - L ₁ [m]
GC7000WP 50	DN250	7 – 50
GC7000WP 70	DN315	12 – 50
GC7000WP 50		3 – 50
GC7000WP 70		4 – 50
GC7000WP 85		5 – 50
GC7000WP 100		6 – 50
GC7000WP 125		10 – 50
GC7000WP 150		10 – 50

tab. 49 B_{23p}

6x	D Ø	L _{1min} - L ₁ [m]
GC7000WP 50	DN250	13 – 50
GC7000WP 50	DN315	4 – 50
GC7000WP 70		6 – 50
GC7000WP 85		8 – 50
GC7000WP 100		10 – 50
GC7000WP 125		27 – 50

tab. 50 B_{23p}

Maksimalno dopuštene duljine [L₁] – kruti odvod dimnih plinova B_{23p} – montaža leđa na leđa



Sl.23 B_{23p}/B_{53p}

[L₂] ≤ 3,0 m

 4x	A Ø	D Ø	L _{1min} - L ₁ [m]
GC7000WP 50	DN160	DN200	20 – 40
GC7000WP 50	DN200	DN250	5 – 50
GC7000WP 70			7 – 50
GC7000WP 85			11 – 50
GC7000WP 100			17 – 50
GC7000WP 50	DN250	DN315	3 – 50
GC7000WP 70			3 – 50
GC7000WP 85			4 – 50
GC7000WP 100			5 – 50
GC7000WP 125			8 – 50
GC7000WP 150			14 – 50

tab. 51 B_{23p}

 5x	A Ø	D Ø	L _{min} - L [m]
GC7000WP 50	DN200	DN250	9 – 50
GC7000WP 70			16 – 50
GC7000WP 50	DN250	DN315	4 – 50
GC7000WP 70			5 – 50
GC7000WP 85			7 – 50
GC7000WP 100			9 – 50
GC7000WP 125			17 – 50
GC7000WP 150			29 – 50

tab. 52 B_{23p}

 6x	A Ø	D Ø	L _{min} - L [m]
GC7000WP 50	DN200	DN250	16 – 50
GC7000WP 50	DN250	DN315	5 – 50
GC7000WP 70			8 – 50
GC7000WP 85			11 – 50
GC7000WP 100			15 – 50

tab. 53 B_{23p}

3.4 Odvod dimnih plinova prema B_{23p}/B_{53p}, s uređajem za sprječavanje povrata

Značajke sustava	
Dovod zraka za izgaranje	S otvorenom cijevi za zrak na generatoru topline
Omjeri tlaka	Rad nadtlaka
Certifikat	Cijeli dimnovodni sustav testira se zajedno s generatorom topline.

tab. 54 B_{23p}/B_{53p}

Mjere pri upotrebi postojećeg kanala	
Otvor prema van na lokaciji montaže	Potrebna otvora za ventilaciju za prostor postavljanja – prema IGE/UP/10.
Sekundarna ventilacija	Kanal se mora ventilirati sa stražnje strane preko cijele visine. Ulažni otvor sekundarne ventilacije mora se nalaziti na lokaciji postavljanja u blizini odvoda dimnih plinova. Ulažni otvor mora biti najmanje iste veličine kao i potrebna površina sekundarne ventilacije te mora biti pokriven rešetkom za zrak.

tab. 55 B_{23p}/B_{53p}

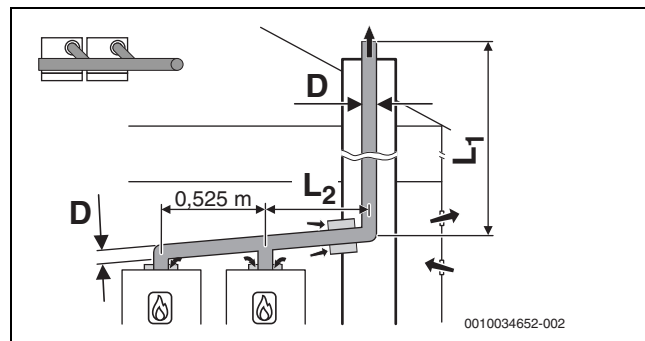
3.4.1 Montaža zaklopke za sprječavanje povrata

Ako je uređaj postavljen u kaskadnom sustavu s pozitivnim tlakom, potrebno je povećati minimalno opterećenje za svaki samostojeći uređaj i montirati zaklopku za sprječavanje povrata dimn. plinova / uređaj za sprječavanje povrata (pribor).

- ▶ Montirajte zaklopku za sprječavanje povrata izravno na priključak uređaja (→ § 2.8, str. 6).
- ▶ Podesite djelomično opterećenje tijekom puštanja u pogon (→ § 2.8, str. 6).

3.4.2 Kruti odvod dimnih plinova B_{23p}/B_{53p} (s ventilom za sprječavanje povratnog toka)

Maksimalno dopuštene duljine [L₁] – kruti odvod dimnih plinova B_{23p}/B_{53p} – linijska montaža



Sl.24 B_{23p}/B_{53p}

[L₂] ≤ 3,0 m

 2x	D Ø	L ₁ [m]
GC7000WP 70	DN110	5
GC7000WP 50	DN125	16
GC7000WP 70		23
GC7000WP 85		8
GC7000WP 100		7
GC7000WP 50	DN160	50
GC7000WP 70		50
GC7000WP 85		50
GC7000WP 100		50
GC7000WP 125		50
GC7000WP 150		34
GC7000WP 150	DN200	50

tab. 56 B_{23p}/B_{53p}

 3x	D Ø	L ₁ [m]
GC7000WP 50	DN160	39
GC7000WP 70		48
GC7000WP 85		21
GC7000WP 100		9
GC7000WP 50	DN200	50
GC7000WP 70		50
GC7000WP 85		50
GC7000WP 100		50
GC7000WP 125		50
GC7000WP 150		30
GC7000WP 150	DN250	50

tab. 57 B_{23p}/B_{53p}

 4x	D Ø	L1 [m]
GC7000WP 50	DN160	7
GC7000WP 70		11
GC7000WP 50	DN200	50
GC7000WP 70		50
GC7000WP 85		50
GC7000WP 100		31
GC7000WP 100	DN250	50
GC7000WP 125		50
GC7000WP 150		50

tab. 58 B_{23p}/B_{53p}

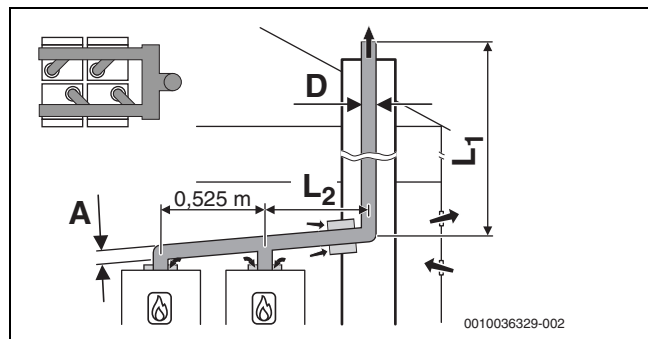
 5x	D Ø	L1 [m]
GC7000WP 50	DN200	50
GC7000WP 70		48
GC7000WP 85		10
GC7000WP 70	DN250	50
GC7000WP 85		50
GC7000WP 100		50
GC7000WP 125		47
GC7000WP 150		13
GC7000WP 125	DN315	50
GC7000WP 150		50

tab. 59 B_{23p}/B_{53p}

 6x	D Ø	L1 [m]
GC7000WP 50	DN200	22
GC7000WP 70		15
GC7000WP 50	DN250	50
GC7000WP 70		50
GC7000WP 85		50
GC7000WP 100		50
GC7000WP 125	DN315	50
GC7000WP 150		50

tab. 60 B_{23p}/B_{53p}

Maksimalno dopuštene duljine [L1] – kruti odvod dimnih plinova
B_{23p}/B_{53p} – montaža leđa na leđa

Sl. 25 B_{23p}/B_{53p}[L₂] ≤ 3,0 m

 4x	A Ø	D Ø	L1 [m]
GC7000WP 50	DN160	DN200	50
GC7000WP 70			50
GC7000WP 85			48
GC7000WP 100			22
GC7000WP 85	DN200	DN250	50
GC7000WP 100			50
GC7000WP 125			50
GC7000WP 150			50

tab. 61 B_{23p}

 5x	A Ø	D Ø	L1 [m]
GC7000WP 50	DN160	DN200	44
GC7000WP 70			41
GC7000WP 50	DN200	DN250	50
GC7000WP 70			50
GC7000WP 85			50
GC7000WP 100			50
GC7000WP 125			27
GC7000WP 125	DN250	DN315	50
GC7000WP 150			50

tab. 62 B_{23p}

 6x	A Ø	D Ø	L1 [m]
GC7000WP 50	DN200	DN250	50
GC7000WP 70			50
GC7000WP 85			50
GC7000WP 100			43
GC7000WP 100	DN250	DN315	50
GC7000WP 125			50
GC7000WP 150			50

tab. 63 B_{23p}

3.5 Odvod dimnih plinova prema C₅₃ bez (bez zaklopke za sprječavanje povrata dimn. plinova)

Paralelni adapter dimnovodne cijevi upotrebljava se s dimnovodnim sustavom C₅₃ Ø 110-110 (→ § 2.5, str. 5).

Značajke sustava	
Dovod zraka za izgaranje	S dovodom zraka i odvodom dimnih plinova
Priključak za dimnovod / otvor za zrak	Otvori priključka za dimnovod i otvora za zrak u različitim su zonama tlaka. Ne smiju se nalaziti na različitim zidovima u zgradi.
Omjeri tlaka	Rad podtlaka/nadtlaka
Certifikat	Cijeli dimnovodni sustav testira se zajedno s generatorom topline.

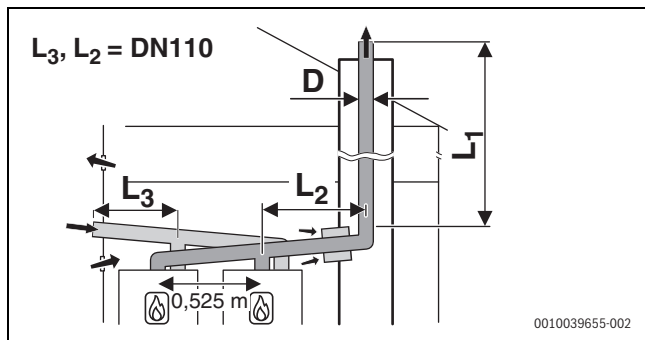
tab. 64 C₅₃

Mjere pri upotrebi postojećeg kanala	
Otvori prema van na lokaciji montaže	Potrebno: prema standardu IGE/UP/10.
Sekundarna ventilacija	Dimovodna cijev mora se ventilirati straga unutar kanala preko cijele visine. ► Pridržavajte se smjernica i standarda specifičnih za državu.

tab. 65 C₅₃

3.5.1 Kruti odvod dimnih plinova prema C₅₃ u kanalu sa zasebnim cijevima (bez zaklopke za sprječavanje povrata)

Maksimalno dopuštene duljine [L1] – kruti odvod dimnih plinova C₅₃, bez zaklopke za sprječavanje povrata



Sl.26 C₅₃

2x	L3 [m]	L2 [m]	D Ø	L1 _{min} - L1 [m]
GC7000WP 50	5	3	DN160	8 – 50
GC7000WP 70				9 – 41
GC7000WP 85	5	3		11 – 34
GC7000WP 50	5	3	DN200	5 – 50
GC7000WP 70	5	3		4 – 50
GC7000WP 85	5	3		4 – 50
GC7000WP 100	5	3		4 – 50
GC7000WP 125	5	3		6 – 50
GC7000WP 150	5	3		8 – 50
GC7000WP 50	5	3	DN250	4 – 50
GC7000WP 70	5	3		3 – 50
GC7000WP 85	5	3		3 – 50
GC7000WP 100	5	3		3 – 50
GC7000WP 125	5	3		3 – 50
GC7000WP 150	5	3		4 – 50
GC7000WP 150	5	3	DN315	3 – 50

tab. 66 C₅₃

3x	L3 [m]	L2 [m]	D Ø	L1 _{min} - L1 [m]
GC7000WP 50	5	3	DN200	6 – 50
GC7000WP 70	5	3		9 – 50
GC7000WP 50	5	3	DN250	4 – 50
GC7000WP 70	5	3		4 – 50
GC7000WP 85	5	3		4 – 50
GC7000WP 100	5	3		5 – 50
GC7000WP 125	5	3		7 – 50
GC7000WP 150	5	3		10 – 50

3x	L3 [m]	L2 [m]	D Ø	L1 _{min} - L1 [m]
GC7000WP 50	5	3	DN315	3 – 50
GC7000WP 70	5	3		3 – 50
GC7000WP 85	5	3		3 – 50
GC7000WP 100	5	3		3 – 50
GC7000WP 125	5	3		4 – 50
GC7000WP 150	5	3		4 – 50

tab. 67 C₅₃

4x	L3 [m]	L2 [m]	D Ø	L1 _{min} - L1 [m]
GC7000WP 50	5	3	DN250	6 – 50
GC7000WP 70	5	3		7 – 50
GC7000WP 85	5	3		9 – 50
GC7000WP 100	5	3		12 – 50
GC7000WP 50	5	3	DN315	4 – 50
GC7000WP 70	5	3		4 – 50
GC7000WP 85	5	3		4 – 50
GC7000WP 100	5	3		4 – 50
GC7000WP 125	5	3		6 – 50
GC7000WP 150	5	3		7 – 50

tab. 68 C₅₃

5x	L3 [m]	L2 [m]	D Ø	L1 _{min} - L1 [m]
GC7000WP 50	5	3	DN250	8 – 50
GC7000WP 70	5	3		13 – 50
GC7000WP 50	5	3	DN315	4 – 50
GC7000WP 70	5	3		5 – 50
GC7000WP 85	5	3		6 – 50
GC7000WP 100	5	3		6 – 50
GC7000WP 125	5	3		11 – 50
GC7000WP 150	5	3		17 – 50

tab. 69 C₅₃

6x	L3 [m]	L2 [m]	D Ø	L1 _{min} - L1 [m]
GC7000WP 50	5	3	DN250	15 – 50
GC7000WP 50	5	3	DN315	5 – 50
GC7000WP 70	5	3		7 – 50
GC7000WP 85	5	3		9 – 50
GC7000WP 100	5	3		11 – 50
GC7000WP 125	5	3		29 – 50

tab. 70 C₅₃







Robert Bosch d.o.o.
Toplinska tehnika
Kneza Branimira 22
10 040 Zagreb - Dubrava
Hrvatska

Tehn.služba (01) 295 80 85
Prodaja (01) 295 80 81
Fax (01) 295 80 80
www.bosch-climate.com.hr