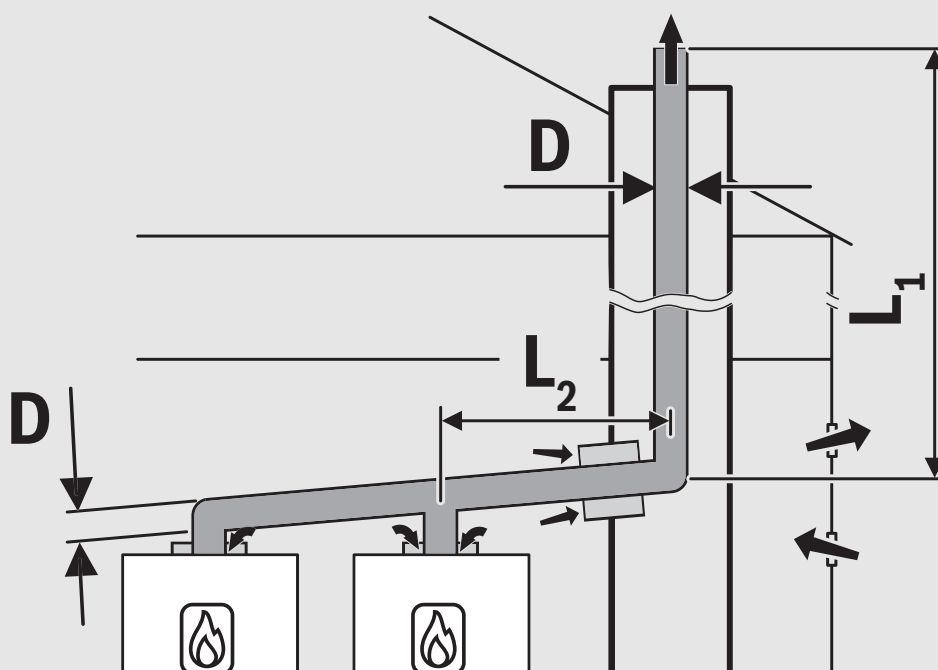


Napotki za odvod dimnih plinov

Stenski plinski kondenzacijski kotli

Condens 7000 WP

GC7000WP 50 ... 150 23



Vsebina

1	Razlaga simbolov in varnostni napotki	3	3	Dimniški kaskadni sistem	15
1.1	Razlage simbolov	3	3.1	Javljalnik CO za zasilni odklop kaskade	15
1.2	Splošni varnostni napotki	3	3.2	Y-kos za priključitev dimniškega sistema pri postavitvi hrbet-hrbet (dodatna oprema)	15
2	Odvod dimnih plinov	4	3.3	Odvod dimnih plinov v skladu z B23p, brez varovala za preprečevanje povratnega toka	15
2.1	O teh navodilih	4	3.3.1	Tog odvod dimnih plinov v skladu z B23p, brez varovala za preprečevanje povratnega toka	16
2.2	Odobrena oprema za dimne pline	4	3.4	Odvod dimnih plinov v skladu z B23p/B53p, z varovalom za preprečevanje povratnega toka	17
2.3	Napotki za montažo	4	3.4.1	Montaža nepovratnega ventila	17
2.4	Dimniški priključek za obratovanje neodvisno od zraka v prostoru (koncentričen)	4	3.4.2	Tog odvod dimnih plinov v skladu z B23p/B53p (z nepovratnim ventilom)	17
2.5	Pritrditev adapterja za dimovod Ø 110-110 (dodatna oprema)	5	3.5	Odvod dimnih plinov v skladu s C53 (brez varovala za preprečevanje povratnega toka)	19
2.6	Montaža adapterja za dimne pline Ø 80/125 (dodatna oprema)	5	3.5.1	Tog odvod dimnih plinov v skladu s C 53 v jašku z ločenimi cevmi (brez nepovratnega ventila)	19
2.7	Dimniški priključek za obratovanje odvisno od zraka v prostoru	6	3.6	Odvod dimnih plinov v skladu s C53 (z varovalom za preprečevanje povratnega toka)	20
2.8	Pritrdite zunanjo nepovratno loputo za dimne pline Ø 110 (dodatna oprema)	6	3.6.1	Tog odvod dimnih plinov v skladu s C 53 v jašku z ločenimi cevmi (z nepovratnim ventilom)	20
2.9	Kontrolne odprtine	7			
2.10	Odvod dimnih plinov v jašku	7			
2.10.1	Zahteve za jašek	7			
2.10.2	Preverjanje mer jaška	7			
2.11	Navpični odvod dimnih plinov skozi streho	7			
2.12	Izračun dolžine dimniškega sistema	7			
2.13	Dovod zraka/odvod dimnih plinov po C13(x)	7			
2.14	Dovod zraka/odvod dimnih plinov po C33(x)	8			
2.14.1	Dovod zraka/odvod dimnih plinov po C33x v jašku	8			
2.14.2	Dovod zraka/odvod dimnih plinov po C33(x) skozi steno	8			
2.15	Dovod zraka/odvod dimnih plinov po C43(x)	9			
2.16	Dovod zraka/odvod dimnih plinov po C53(x)	9			
2.16.1	Dovod zraka/odvod dimnih plinov po C53(x) v jašku	9			
2.16.2	Dovod zraka/odvod dimnih plinov po C53x na zunanji steni	10			
2.16.3	Dimniški sistem v skladu s C53, sistem z ločenimi cevmi	10			
2.17	Dovod zraka/odvod dimnih plinov po C63	11			
2.18	Dovod zraka/odvod dimnih plinov po C93x	11			
2.18.1	Togi odvod dimnih plinov po C93x v jašku	11			
2.18.2	Prilagodljivi odvod dimnih plinov po C93x v jašku	12			
2.19	Odvod dimnih plinov v skladu z B23(P)	14			
2.20	Odvod dimnih plinov v skladu z B53p	14			
2.20.1	Tog odvod dimnih plinov v skladu z B53p v jašku	14			
2.20.2	Gibek odvod dimnih plinov s kanalom v skladu z B53p	15			

1 Razlaga simbolov in varnostni napotki

1.1 Razlage simbolov

Varnostna opozorila

Pri varnostnih opozorilih opozorilna beseda dodatno izraža vrsto in težo posledic nevarnosti, ki nastopi, če se ukrepi za odpravljanje nevarnosti ne upoštevajo.

Naslednje opozorilne besede so definirane in se lahko uporabljajo v tem dokumentu:



NEVARNO

NEVARNO pomeni, da bodo zagotovo nastopile hujše telesne ali smrtno nevarne poškodbe.



POZOR

POZOR opozarja, da grozi nevarnost težkih ali smrtno nevarnih telesnih poškodb.



PREVIDNO

PREVIDNO pomeni, da lahko pride do lažjih do srednje težkih telesnih poškodb.

OPOZORILO

OPOZORILO pomeni, da lahko pride do materialne škode.

Pomembne informacije



Pomembne informacije za primere, ko ni nevarnosti telesnih poškodb ali poškodb na opremi, so v teh navodilih označene s simbolom Info.

1.2 Splošni varnostni napotki

⚠ Napotki za ciljno skupino

Ta navodila za namestitev so namenjena strokovnjakom s področja plinskih in vodovodnih inštalacij, ogrevalne tehnike in elektrotehnike. Upoštevati je treba vse napotke v vseh navodilih. V primeru neupoštevanja navodil lahko pride do materialne škode in telesnih poškodb, tudi smrtnih nevarnosti.

- ▶ Pred montažo preberite navodila za montažo, servis in zagon (generator toplote, regulator ogrevanja, črpalke itd.).
- ▶ Upoštevajte varnostne napotke in opozorila.
- ▶ Upoštevajte nacionalne in regionalne predpise, tehnična pravila in smernice.
- ▶ Opravljena dela dokumentirajte.

⚠ Smrtna nevarnost zaradi zastrupitve z dimnimi plini

Uhajanje dimnih plinov je smrtno nevarno.

- ▶ Pazite, da odvodne cevi in tesnila niso poškodovani.

⚠ Smrtna nevarnost zaradi zastrupitve z dimnimi plini pri nezadostnem zgorevanju

Uhajanje dimnih plinov je smrtno nevarno. V primeru poškodovanih ali nezatesnjenih dimovodnih cevi ali v primeru vonja po plinu ravnajte skladno z naslednjimi navodili.

- ▶ Zaprite dovod goriva.
- ▶ Odprite okna in vrata.
- ▶ Po potrebi opozorite druge stanovalce in zapustite zgradbo.
- ▶ Preprečite vstop tretjim osebam.
- ▶ Nemudoma odpravite poškodbe na napeljavi za odvod dimnih plinov.
- ▶ Zagotovite dovod zgorevalnega zraka.
- ▶ Prezračevalne odprtine v vratih, oknih in stenah ne smejo biti zaprte ali ovirane.
- ▶ Zadosten dovod zgorevalnega zraka zagotovite tudi za naknadno vgrajene naprave, npr. ventilatorje za odpadni zrak kot tudi kuhinjske nape in klimatske naprave z odvodom zraka na prosto.
- ▶ Pri nezadostnem dovodu zgorevalnega zraka proizvoda ne zaganjajte.

⚠ Montaža, zagon in vzdrževanje

Montažo, zagon in vzdrževanje sme izvajati le pooblaščen servisier.

- ▶ Pri obratovanju z zajemom zraka iz prostora: zagotovite, da mesto postavitve izpolnjuje zahteve po prezračevanju.
- ▶ Delov, pomembnih za varnost, ne popravljajte, spreminjajte ali deaktivirajte.
- ▶ Vgradite samo originalne nadomestne dele.
- ▶ Po zaključku del opravite kontrolo tesnosti plinovodnih delov.

⚠ Električna dela

Elektroinštalacijska dela smejo izvajati samo strokovnjaki za električne inštalacije.

Pred pričetkom električnih del:

- ▶ Napravo odklopite z vseh polov električnega omrežja in zavarujte pred ponovnim vklopom.
- ▶ Preverite odsotnost napetosti.
- ▶ Preden se dotaknete delov pod napetostjo: počakajte vsaj pet minut, da se kondenzatorji izpraznijo.
- ▶ Upoštevajte tudi priključne sheme drugih delov sistema.

2 Odvod dimnih plinov

2.1 O teh navodilih

Uporabljene slike

Slike v teh navodilih služijo kot splošna obvestila glede pravilne uporabe. Te slike lahko nekoliko odstopajo od dejanskega stanja.

Omenjeni tipi izdelkov

V teh navodilih so opisani vsi tipi izdelkov GC7000WP. Razpoložljivost se lahko razlikuje od države do države.

2.2 Odobrena oprema za dimne pline

Oprema za dimne pline za dimniške sisteme, ki so opisani v teh navodilih, je sestavni del odobritve CE generatorja toplote. Generator toplote in dimniški sistem sta certificirana skupaj kot sistem pod številko CE generatorja toplote.

Zato priporočamo uporabo originalne dodatne opreme Bosch. Označe in številke proizvoda so navedene v glavnem katalogu.

2.3 Napotki za montažo



NEVARNO

Zastrupitev zaradi ogljikovega monoksida!

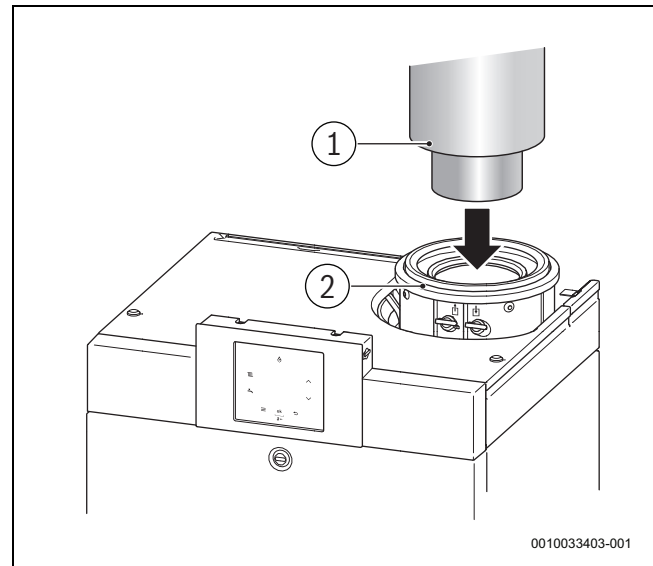
Izhodni dimni plini povzročijo življenjsko nevarne visoke vrednosti ogljikovega monoksida v zraku

- ▶ Pazite, da dimovodne cevi in tesnila niso poškodovani.
- ▶ Pri montaži dimovodnega sistema uporabljajte samo maziva, ki jih je odobril proizvajalec sistema.

- ▶ Pri razpakiranju preverite, ali je oprema za dimni plin morda poškodovana.
- ▶ Upoštevajte navodila za montažo dodatne opreme.
- ▶ Dodatno opremo skrajšajte na potrebno dolžino. Naredite navpični rez in posnemite vmesnik.
- ▶ Nanesite priloženo mazivo in namestite tesnila.
- ▶ Dodatno opremo do konca potisnite v spojko.
- ▶ Vodovodne dele montirajte z 3° vzponom (= 5,2 % ali 5,2 cm na meter) v smeri toka dimnih plinov.
- ▶ Celotno dimovodno napeljavo zaščitite s cevniimi objemkami:
 - Upoštevajte največjo razdaljo med dvema cevniimi objemkama ≤ 2 m.
 - Na vsako koleno namestite po eno cevno objemko.
- ▶ Po zaključenih delih preverite tesnost.

2.4 Dimniški priključek za obratovanje neodvisno od zraka v prostoru (koncentričen)

Dimniški priključek na vrhu naprave je pripravljen za montažo koncentričnega cevovoda Ø 110/160.



Sl.1 Koncentrična cev (obratovanje neodvisno od zraka v prostoru)

- [1] Koncentrična cev Ø 110/160
- [2] Dimniški priključek z adapterskim obročem Ø 160/185

Globina vstavitve adapterja Ø 110/160

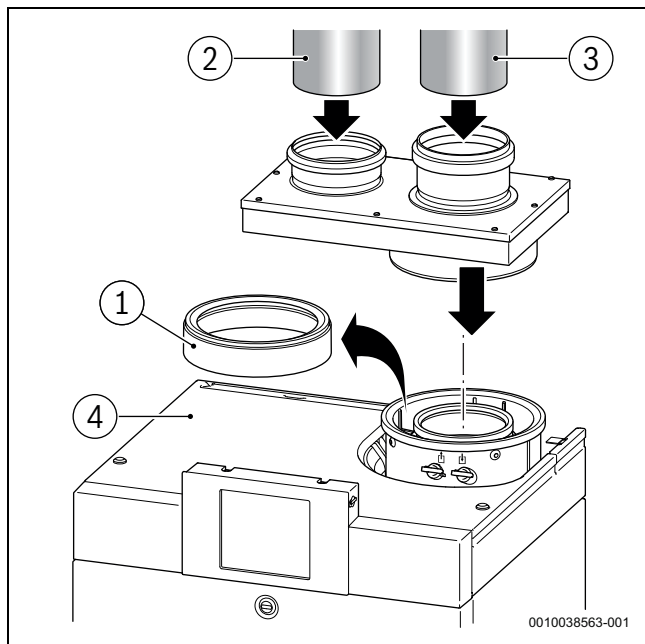
DN 110 [mm]	DN 160 [mm]
54	44

Tab. 1 Globina vstavitve adapterja Ø 110/160

2.5 Pritrditev adapterja za dimovod Ø 110-110 (dodatna oprema)

Adapter za vzporeden dimovod Ø 110-110 je na voljo kot dodatna oprema. Adapter lahko prosto vrtite.

- ▶ Odstranite adapterski obroč Ø 160/185 [1].
- ▶ Namestite adapter za vzporeden dimovod.
- ▶ Adapter za vzporeden dimovod zavrtite v želeni položaj.
- ▶ V tem položaju preverite, ali je treba odstraniti zgornji pokrov kondenzacijskega kotla [4].
- ▶ Dimovodno cev vstavite v adapter [3] do konca.
- ▶ Cev za zgorevalni zrak vstavite v adapter [2] do konca.



Sl. 2 Pritrdite adapter za odvod dimnih plinov Ø 110-110

- [1] Adapterski obroč Ø 160/185
- [2] Cev za zgorevalni zrak Ø 110
- [3] Dimovodna cev Ø 110

Globina vstavitve Ø 110-110

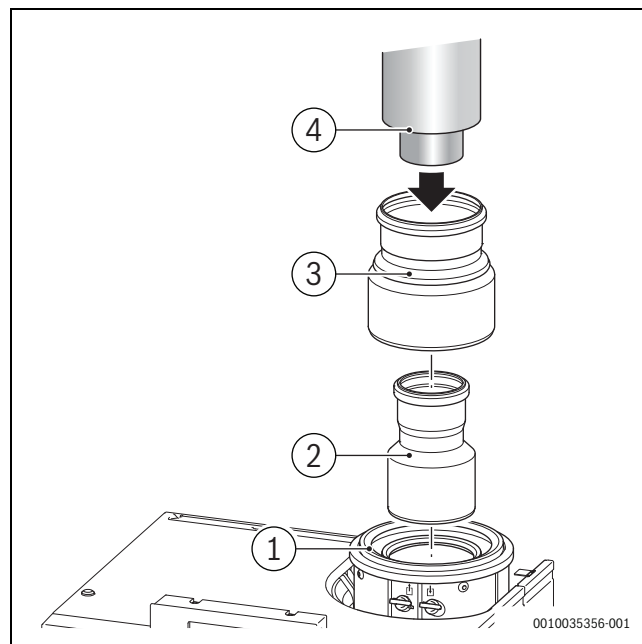
Dovod zraka DN 110 [mm]	Priključek za dimne pline DN 110 [mm]
34	60

Tab. 2 Globina vstavitve Ø 110-110

2.6 Montaža adapterja za dimne pline Ø 80/125 (dodatna oprema)

Adapter za dimne pline Ø 80/125 je na voljo kot dodatna oprema za naprave z zmogljivostjo ≤ 70 kW. Adapter je sestavljen iz 2 delov [2 + 3].

- ▶ Namestite zožitveni obroč Ø 80/110 [2].
- ▶ Namestite zožitveni obroč Ø 125/160 [3].



Sl. 3 Namestitev adapterja za dimne pline Ø 80/125

- [1] Adapterski obroč Ø 160/185
- [2] Zožitveni obroč Ø 80/110
- [3] Zožitveni obroč Ø 125/160
- [4] Koncentrična cev Ø 80/125

Globina vstavitve Ø 80/125

DN 80 [mm]	DN 125 [mm]
55	50

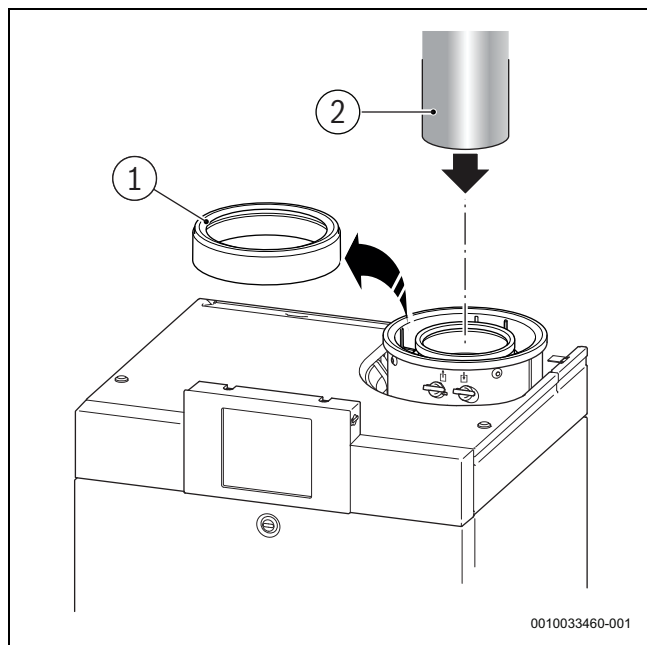
Tab. 3 Globina vstavitve Ø 80/125

2.7 Dimniški priključek za obratovanje odvisno od zraka v prostoru

Zgorevalni zrak se vsesava skozi odprt dimniški priključek in dovaja neposredno v napravo.

Priprave na obratovanje z zrakom iz prostora (vrsta B_{23p}/B_{53p})

Pri obratovanju z zrakom iz prostora morate iz dimniškega priključka odstraniti adapterski obroč [1].



Sl.4 Posamezen cevni priključek (obratovanje z zrakom iz prostora)

- [1] Adapterski obroč Ø 160/185
- [2] Dimovodna cev Ø 110

Globina vstavitve adapterja Ø 110

DN 110 [mm]
54

Tab. 4 Globina vstavitve adapterja Ø 110

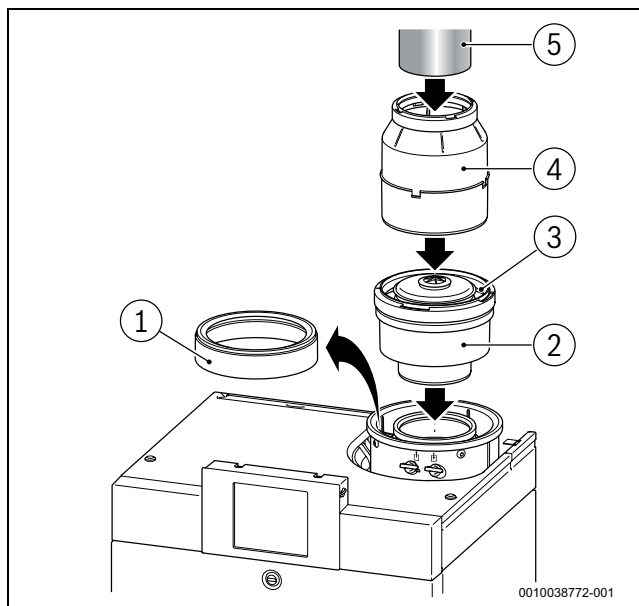
2.8 Pritrdite zunanjo nepovratno loputo za dimne pline Ø 110 (dodatna oprema)



Kotla GC7000WP 125 in GC7000WP 150 sta opremljena z notranjo predhodno nameščeno nepovratno loputo za dimne pline. Pri teh kotlih montaža zunanje nepovratne lopute za dimne pline in nastavev najmanjše obremenitve nista potrebna.

Pri naslednjih kotlih morate namestiti zunanjo nepovratno loputo za dimne pline Ø 110 (dodatna oprema), če je ta nameščen v nadtlačni kaskadni dimniški sistem.

- GC7000WP 50
- GC7000WP 70
- GC7000WP 85
- GC7000WP 100
- ▶ Odstranite adapterski obroč Ø 160/185 [1].
- ▶ Namestite nepovratno loputo za dimne pline.
- ▶ Napolnite vodno tesnilo [3] z 250 ml vode.
- ▶ Namestite zožitveni kos [4]
- ▶ Potisnite koleno dimovoda s kontrolno odprtino do konca v adapter [5].
- ▶ Ob zagonu kotla povečajte najmanjšo obremenitev (tabela 6, str. 6).



Sl.5 Namestite zunanjo nepovratno loputo za dimne pline

- [1] Adapterski obroč Ø 160/185
- [2] Nepovratna loputa za dimne pline
- [3] Vodno tesnilo
- [4] Zožitveni kos
- [5] Koleno dimovoda s kontrolno odprtino Ø 110

Globina vstavitve Ø 110

DN 110 [mm]
51

Tab. 5 Globina vstavitve priključka za dimne pline Ø 110

Nastavev Min. raz. naprave

- ▶ Odprite meni **Mejne vrednosti** > Min. raz. naprave.
- ▶ Povečajte nastavev Min. raz. naprave (→ tabela 6).

Vrsta naprave:	Tovarniško [%]	Povečana vrednost pri dimniških kaskadnih sistemom z nadtlačkom [%]
GC7000WP 50	28	36
GC7000WP 70	20	26
GC7000WP 85	24	28
GC7000WP 100	20	23

Tab. 6 Nastavev Min. raz. naprave pri dimniških kaskadnih sistemih z nadtlačkom

Vgrajena rešetka za dovod zraka

Kotel je opremljen z vgrajeno rešetko za dovod zraka, ki preprečuje vdor manjših predmetov v kotel skozi dovod zraka priključka pri obratovanju z zrakom iz prostora (klasifikacija B). Zato nadaljnji ukrepi za zadrževanje umazanije niso potrebni.

Odvod dimnih plinov skozi več nadstropij

Če je odvod dimnih plinov napeljan skozi več nadstropij, mora biti v protipožarnem kanalu, ki ga zagotovi stranka.

Zahteve za montažo v obstoječ jašek

- ▶ Če se dimovodna cev namešča v obstoječ jašek, z ustreznimi materiali dobro zatesnite vse obstoječe odprtine priključkov.
- ▶ Upoštevajte predpise za preprečevanje požara.

2.9 Kontrolne odprtine

Čiščenje dimniških sistemov mora biti izvedljivo na preprost in varen način. Mora biti možno:

- preveriti presek in tesnjenje cevovoda,
 - preveriti zahtevani presek med dimnovodno cevjo in jaškom (sekundarno prezračevanje) za varno obratovanje zgorevalnega sistema ter njegovo čiščenje.
- Upoštevajte lokalne standarde in predpise.

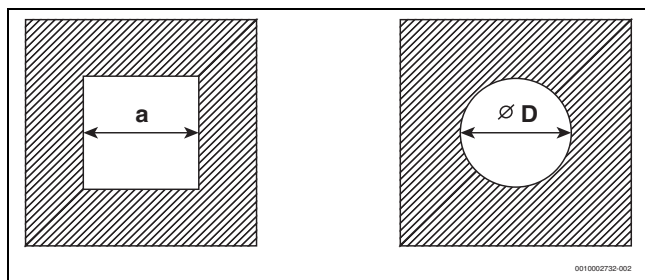
2.10 Odvod dimnih plinov v jašku

2.10.1 Zahteve za jašek

- Upoštevati je treba nacionalne standarde in predpise.
- Predvidite uporabo negorljivih in obstojnih materialov s potrebnim razredom odpornosti na ogenj.

2.10.2 Preverjanje mer jaška

- Preverite, ali je jašek skladen z dovoljenimi merami.



Sl. 6 Kvadratni in okrogli presek

Kvadratni presek

Ø dodatne opreme [mm]	C _{93(x)} a _{min.} [mm]	Sekundarno prezračevanje a _{min.} [mm]	a _{maks.} [mm]
110 tog	140 × 140	170 × 170	300 × 300
110 gibek	140 × 140	150 × 150	300 × 300
110/160	220 × 220	--	350 × 350
125 tog	165 × 165	185 × 185	400 × 400
125 gibek	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 Dopustne mere jaška

Okrogel presek

Ø dodatne opreme [mm]	C _{93(x)} Ø D _{min.} [mm]	Sekundarno prezračevanje Ø D _{min.} [mm]	Ø D _{maks.} [mm]
110 tog	150	190	350
110 gibek	150	170	350
110/160	220	--	350
125 tog	165	205	450
125 gibek	165	200	450
160	200	245	510
200	240	285	560
250	300	335	--
315	400	411	--

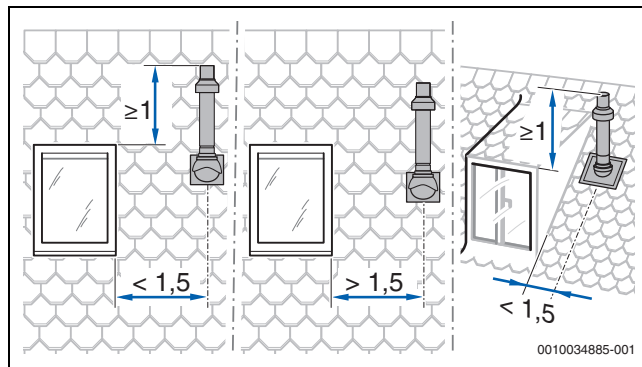
Tab. 8 Dopustne mere jaška

2.11 Navpični odvod dimnih plinov skozi streho

Mesto postavitve in dovod zraka/odvod dimnih plinov

Pogoj: nad stropom mesta postavitve se nahaja zgolj strešna konstrukcija.

- Če se za strop zahteva določena ognjevarnost, mora imeti dovod zraka/odvod dimnih plinov med zgornjim robom stropa in strešno kritino nameščene obloge z isto stopnjo ognjevarnosti.
 - Če glede stropa ni posebnih zahtev v smislu ognjevarnosti, morata biti napeljava za dovod zgorevalnega zraka in odvod dimnih plinov od zgornjega roba stropa do strešne kritine položena v negorljivem in oblikovno obstojnem jašku ali pa v kovinski zaščitni cevi (mehanska zaščita).
- Upoštevajte nacionalne zahteve glede minimalnih razdalj do strešnih oken.



Sl. 7

2.12 Izračun dolžine dimniškega sistema

Ob posamezni vrsti odvoda dimnih plinov najdete pregled največjih dopustnih dolžin cevi za vsak primer.

Na prikazanih pripadajočih slikah so upoštevana skrajšanja ekvivalentnih dolžin pri zavojih.

- Z vsakim dodatnim kolenom 87° se dopustna dolžina cevi skrajša za 1,5 m.
- Z vsakim dodatnim kolenom med 15° in 45° se dopustna dolžina cevi skrajša za 0,5 m.

Podrobnejše informacije o izračunu dolžine dimniškega sistema najdete v dokumentaciji za načrtovanje. Preračun dimniškega sistema lahko izvedete tudi po standardu EN13384.

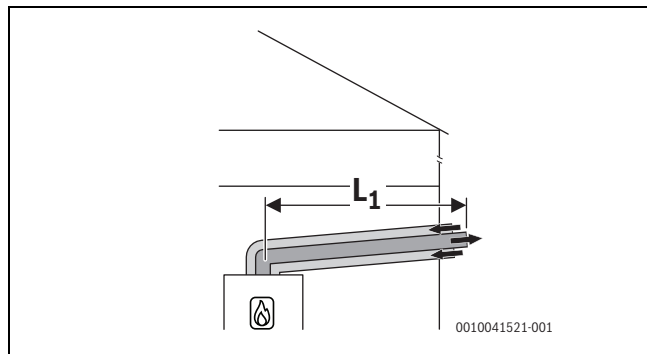
2.13 Dovod zraka/odvod dimnih plinov po C_{13(x)}

Lastnosti sistema	
Dovod zgorevalnega zraka	Z zajemom zraka na prostem
Izvedba	Vodoravno ustje/vetrna zaščita
Odprtine za zrak in dimne pline	Odprtine za odvod dimnih plinov in dovod zraka so v istem območju tlaka in morajo biti razporejene znotraj kvadrata: ≤ 70 kW moči: 50 × 50 cm ≥ 70 kW moči: 100 × 100 cm
Certifikat	Celotna naprava za zrak in dimne pline je preverjena skupaj z generatorjem toplote.

Tab. 9 C_{13x}

Največje dopustne dolžine [L1] – tog odvod dimnih plinov C_{13(x)}

► Upoštevajte lokalne standarde in predpise.

Sl.8 C_{13(x)}

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

Tab. 10 C_{13(x)}

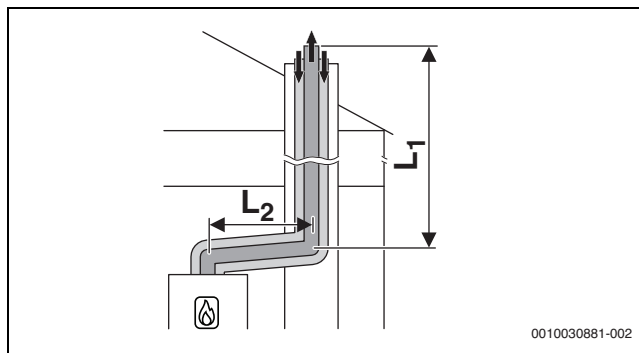
DN110/160	L1 [m]
GC7000WP 50	11
GC7000WP 70	16
GC7000WP 85	11
GC7000WP 100	12
GC7000WP 125	3
GC7000WP 150	3

Tab. 11 C_{13(x)}**2.14 Dovod zraka/odvod dimnih plinov po C_{33(x)}**

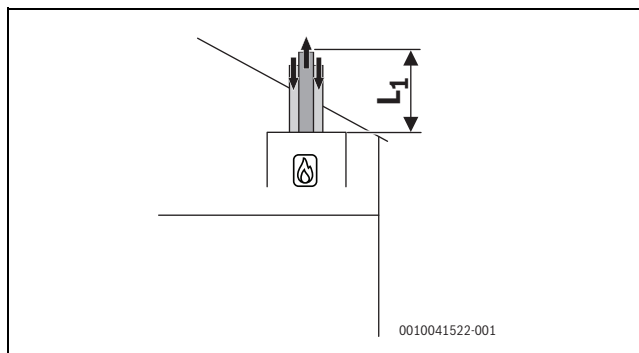
Lastnosti sistema	
Dovod zgorevalnega zraka	Z zajemom zraka na prostem
Izvedba	Navpično ustje/vetrna zaščita
Odprtine za zrak in dimne pline	Odprtine za odvod dimnih plinov in dovod zraka so v istem območju tlaka in morajo biti razporejene znotraj kvadrata: ≤ 70 kW moči: 50 × 50 cm > 70 kW moči: 100 × 100 cm
Certifikat	Celotna naprava za zrak in dimne pline je preverjena skupaj z generatorjem toplote.

Tab. 12 C_{33x}

Informacije o mestu postavitve in merah odmikov nad streho pri navpičnem odvodu dimnih plinov najdete v poglavju 2.11 na strani 7.

2.14.1 Dovod zraka/odvod dimnih plinov po C_{33x} v jašku**Največje dopustne dolžine [L1] – tog odvod dimnih plinov 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 Dovod zraka/odvod dimnih plinov po C_{33(x)} skozi steno****Največje dopustne dolžine [L1] – tog odvod dimnih plinov 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

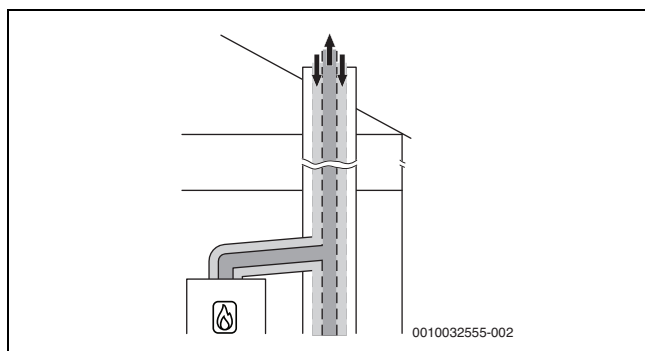
Tab. 15 C_{33(x)}

2.15 Dovod zraka/odvod dimnih plinov po C_{43(x)}

Značilnosti sistema	
Dovod zgorevalnega zraka	S sistemom zrak-dimni plini
Certifikat	Naprava je priključena na obstoječi sistem zrak-dimni plini. Sistem zrak-dimni plini je vse do jaška preizkušen skupaj z napravo.

Tab. 16 C_{43(x)}

- Pri priključitvi na sistem zrak-dimni plini, ki ni bil preizkušen z napravo, upoštevajte predpise in standarde, ki veljajo v posamezni državi, še posebej glede zasnove priključka za dimne pline in odprtini za dovod zgorevalnega zraka.
- Upoštevajte zahteve proizvajalca sistema.
- Upoštevajte zahteve ustrezne splošne odobritve za sistem!
- Preračun dimniškega sistema izvedite po standardu EN13384.



Sl. 11 C_{43(x)}

2.16 Dovod zraka/odvod dimnih plinov po C_{53(x)}

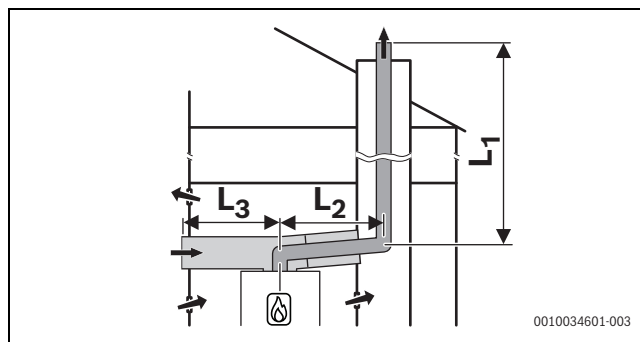
Značilnosti sistema	
Dovod zgorevalnega zraka	S sistemom zrak-dimni plini
Odvod dimnih plinov/dovod zraka	Odprtini za izstop dimnih plinov in za vnos zraka sta v različnih tlačnih območjih. Ne smeta biti na različnih stenah stavbe.
Certifikat	Celoten dimniški sistem je preizkušen skupaj z virom toplote.

Tab. 17 C_{53(x)}

2.16.1 Dovod zraka/odvod dimnih plinov po C_{53(x)} v jašku

Ukrepi pri uporabi obstoječega jaška	
Odprtine do zunanosti na mestu montaže	Zahtevano pri moči naprave ≤ 100 kW: ena odprtina, ki meri 150 cm ² > 100 kW: skupna površina: 700 cm ² , razdeljena med dvema odprtinama, ki merita vsaka po 350 cm ²
Sekundarno prezračevanje	Dimovodna cev mora biti prezračevana v jašku po celotni višini. ► Upoštevajte smernice in standarde, ki veljajo v posamezni državi.

Tab. 18 C_{53(x)}



Sl. 12 C_{53(x)}

Največje dopustne dolžine [L1] – tog odvod dimnih plinov C_{53(x)}

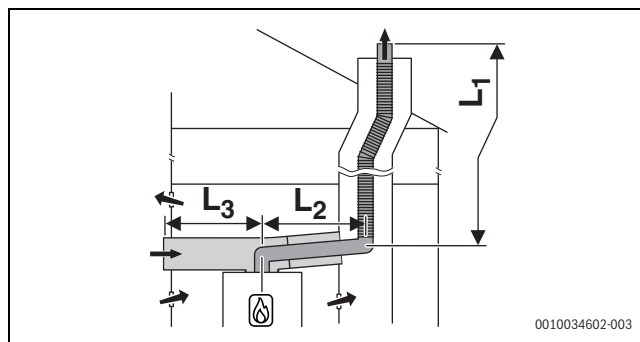
🔥 DN110	L3 DN160 [m]	L2 DN110/160 [m]	L1 DN110 [m]
GC7000WP 50	5	3	50
GC7000WP 70	5	3	50
GC7000WP 85	5	3	35
GC7000WP 100	5	3	35
GC7000WP 125	5	3	4
GC7000WP 150	5	3	3

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)}

Največje dopustne dolžine [L1] – gibek odvod dimnih plinov C_{53(x)}

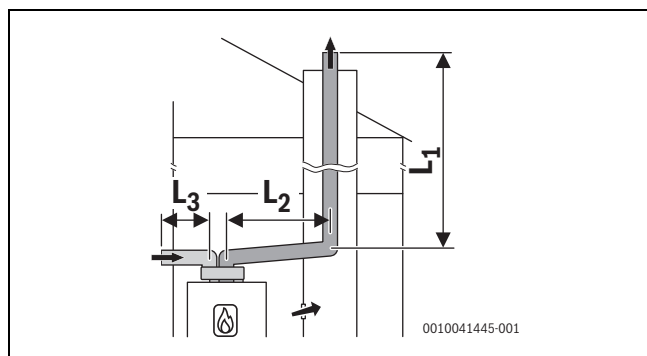


Sl. 13 C_{53(x)}

🔥 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

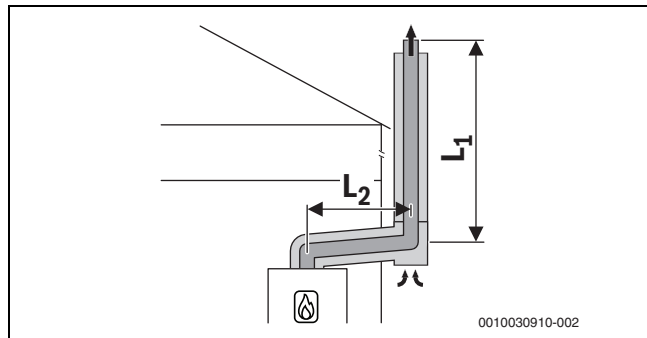
Tab. 23 C₅₃

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 plinov po C_{53x} na zunanji steni

Največje dopustne dolžine [L1] – tog odvod dimnih plinov C_{53x}

Sl.15 C_{53x}

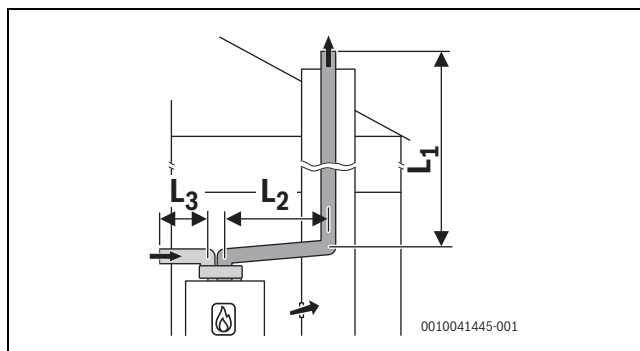
DN110/160	L2 [m]	L1 [m]
GC7000WP 50	3	40
GC7000WP 70	3	50
GC7000WP 85	3	50
GC7000WP 100	3	48
GC7000WP 125	3	4
GC7000WP 150	3	3

Tab. 25 C_{53x}

2.16.3 Dimniški sistem v skladu s C₅₃, sistem z ločenimi cevmi

Adapter za vzporeden dimovod se uporablja s tem dimniškim sistemom C₅₃ Ø 110-110 (→ pogl. 2.5, str. 5).

Največje dopustne dolžine [L1] – tog odvod dimnih plinov C₅₃ z ločenimi cevmi

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 plinov po C_{63x}

Opis sistema	
Dovod zgorevalnega zraka	S sistemom zrak-dimni plini
Certifikat	Celoten sistem zrak-dimni plini ni bil preizkušen skupaj z virom toplote.

Tab. 28 Odvod dimnih plinov v skladu s C_{63x}

Zahtevan je znak CE (EN 14471 za plastiko, EN 1856 za kovino).

Inštalater mora zagotoviti in pokazati, da dimniški sistem deluje brezhibno v skladu s C_{63x}. Proizvajalec generatorjev toplote ne preizkuša dimniških sistemov v skladu s C_{63x}.

Uporabljena oprema za dimne pline mora izpolnjevati naslednje zahteve:

- Temperaturni razred: najmanj T120
- Tlačni razred in razred tesnosti: H1
- Odpornost proti kondenzatu: W
- Korozijski razred kovine: V1 ali VM
- Korozijski razred plastike: 1

Ti podatki so navedeni v specifikacijah izdelkov in dokumentaciji proizvajalca dimniškega sistema.

Največja dopustna recirkulacija v vseh vetrovnih razmerah je 10 %.

- ▶ Upoštevajte predpise in standarde, ki veljajo v posamezni državi, še posebej glede zasnove priključka za dimne pline in odprtini za dovod zgorevalnega zraka.
- ▶ Upoštevajte zahteve proizvajalca dimniškega sistema.
- ▶ Upoštevajte zahteve ustrezne splošne odobritve za sistem!

2.18 Dovod zraka/odvod dimnih plinov po C_{93x}

Značilnosti sistema	
Dovod zgorevalnega zraka	S sistemom zrak-dimni plini preko cevi
Odvod dimnih plinov/dovod zraka	Odprtini za dimne pline in dovod zraka sta v istem tlačnem območju in morata biti razporejeni v kvadratu: ≤ moči 70 kW: 50 × 50 cm ≥ moči 70 kW: 100 × 100 cm
Certifikat	Celoten sistem zrak-dimni plini je preizkušen skupaj z virom toplote.

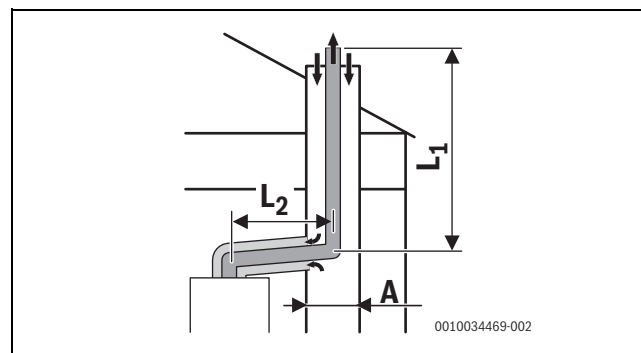
Tab. 29 C_{93x}

Ukrepi pri uporabi obstoječega jaška	
Mehansko čiščenje	Zahtevano
Zatesnitev površine	Če ste sistem zrak-dimni plini prej uporabljali za olje ali trdno gorivo, morate površino zatesniti, da hlapi iz ostankov (npr. žvepla) v opečni zidavi ne morejo pronicati v zgorevalni zrak.

Tab. 30 C_{93x}

2.18.1 Togi odvod dimnih plinov po C_{93x} v jašku

Največje dopustne dolžine [L1] – tog odvod dimnih plinov 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	3	17
	○ 150	3	8
GC7000WP 70	□ 150 × 150	3	17
	○ 150	3	8
GC7000WP 85	□ 150 × 150	3	11
	○ 150	3	5
GC7000WP 100	□ 150 × 150	3	11
	○ 150	3	5
GC7000WP 50	□ 160 × 160	3	21
	○ 160	3	11
GC7000WP 70	□ 160 × 160	3	26
	○ 160	3	11
GC7000WP 85	□ 160 × 160	3	18
	○ 160	3	7
GC7000WP 100	□ 160 × 160	3	18
	○ 160	3	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	3	21
	○ 180	3	21
GC7000WP 70	□ 180 × 180	3	33
	○ 180	3	27

 DN110	A [mm]	L2 DN110/160 [m]	L1 DN110 [m]
GC7000WP 85	□ 180 × 180 ○ 180	3 3	28 18
GC7000WP 100	□ 180 × 180 ○ 180	3 3	29 19
GC7000WP 125	□ 180 × 180 ○ 180	3 3	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 ○ 200	3 3	21 21
GC7000WP 70	□ 200 × 200 ○ 200	3 3	33 33
GC7000WP 85	□ 200 × 200 ○ 200	3 3	33 28
GC7000WP 100	□ 200 × 200 ○ 200	3 3	34 28
GC7000WP 125	□ 200 × 200 ○ 200	3 3	4 3
GC7000WP 150	□ 200 × 200 ○ 200	3 3	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)}

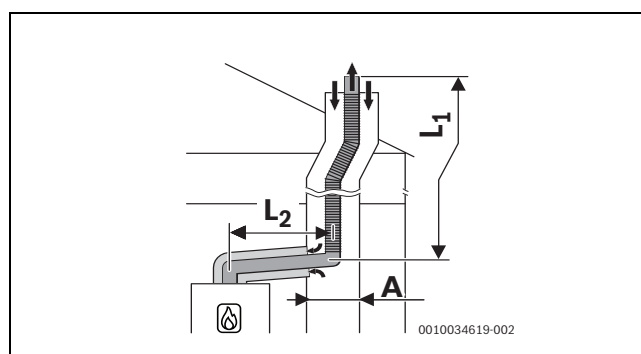
 DN125	A [mm]	L2 DN110/160 [m]	L1 DN125 [m]
GC7000WP 85	□ 170 × 170 ○ 170	3	7 7
GC7000WP 100	□ 170 × 170 ○ 170	3	25 11
GC7000WP 125	□ 170 × 170	3	3
GC7000WP 150	□ 170 × 170	3	3
GC7000WP 85	□ 180 × 180 ○ 180	3 3	35 15
GC7000WP 100	□ 180 × 180 ○ 180	3 3	36 21
GC7000WP 125	□ 180 × 180 ○ 180	3 3	6 2
GC7000WP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

 DN125	A [mm]	L2 DN110/160 [m]	L1 DN125 [m]
GC7000WP 125	○ 190	3	4
GC7000WP 150	○ 190	3	4
GC7000WP 85	□ 200 × 200 ○ 200	3 3	40 34
GC7000WP 100	□ 200 × 200 ○ 200	3 3	50 43
GC7000WP 125	□ 200 × 200 ○ 200	3 3	10 7
GC7000WP 150	□ 200 × 200 ○ 200	3 3	9 6
GC7000WP 85	□ 225 × 225 ○ 225	3 3	40 40
GC7000WP 100	□ 225 × 225 ○ 225	3 3	50 50
GC7000WP 125	□ 225 × 225 ○ 225	3 3	14 12
GC7000WP 150	□ 225 × 225 ○ 225	3 3	12 10
GC7000WP 85	□ 250 × 250 ○ 250	3 3	40 40
GC7000WP 100	□ 250 × 250 ○ 250	3 3	50 50
GC7000WP 125	□ 250 × 250 ○ 250	3 3	16 14
GC7000WP 150	□ 250 × 250 ○ 250	3 3	13 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 Prilagodljivi odvod dimnih plinov po C_{93x} v jašku

Največje dopustne dolžine [L1] – gibek odvod dimnih plinov 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

 DN110	A [mm]	L2 DN110/160 [m]	L1 DN110 [m]
GC7000WP 100	□ 140 × 140	3	5
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 Odvod dimnih plinov v skladu z B_{23p}

Opis sistema	
Dovod zgorevalnega zraka	Z dimnovodnim sistemom z zajemom zraka iz prostora
Certifikat	Sistem zrak-dimni plini ni preizkušen skupaj z napravo.

Tab. 35 Odvod dimnih plinov v skladu z B_{23p}

Zahtevan je znak CE (EN 14471 za plastiko, EN 1856 za kovino).

Inštalater mora zagotoviti in pokazati, da dimniški sistem deluje brezhibno v skladu z B_{23p}. Proizvajalec generatorjev toplote ne preizkuša dimniških sistemov v skladu z B_{23p}.

Uporabljena oprema za dimne pline mora izpolnjevati naslednje zahteve:

- Temperaturni razred: najmanj T120
- Tlačni razred in razred tesnosti: H1
- Odpornost proti kondenzatu: W
- Korozijski razred kovine: V1 ali VM
- Korozijski razred plastike: 1

Ti podatki so navedeni v specifikacijah izdelkov in dokumentaciji proizvajalca.

Največja dopustna recirkulacija v vseh vetrovnih razmerah je 10 %.

- Upoštevajte predpise in standarde, ki veljajo v posamezni državi, še posebej glede zasnove priključka za dimne pline in odprtin za dovod zgorevalnega zraka.
- Upoštevajte zahteve proizvajalca dimniškega sistema.
- Upoštevajte zahteve ustrezne splošne odobritve za sistem!

2.20 Odvod dimnih plinov v skladu z B_{53p}

Značilnosti sistema	
Dovod zgorevalnega zraka	Z zajemom zraka iz prostora pri viru toplote
Tlačna razmerja	Obratovanje pri nadtlaku
Certifikat	Celoten dimniški sistem je preizkušen skupaj z virom toplote.

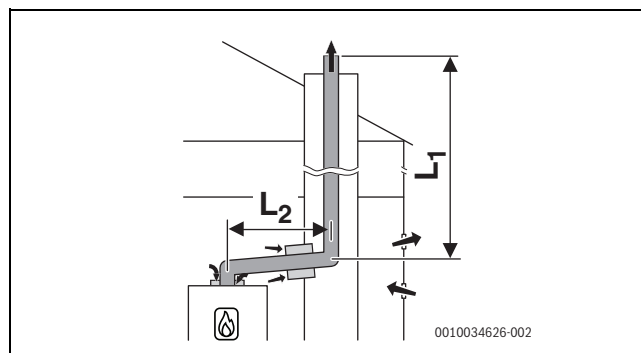
Tab. 36 B_{53p}

Ukrepi pri uporabi obstoječega jaška	
Odprtina na prosto na mestu namestitve	► Upoštevajte lokalne standarde in predpise.
Sekundarno prezračevanje	Jašek mora biti prezračevan po celotni višini. ► Upoštevajte lokalne standarde in predpise.

Tab. 37 B_{53p}

2.20.1 Tog odvod dimnih plinov v skladu z B_{53p} v jašku

Največje dopustne dolžine [L1] – tog odvod dimnih plinov 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

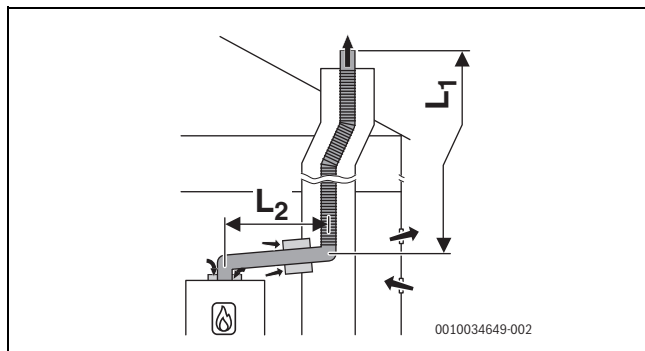
Tab. 39 B_{53p}

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

Tab. 40 B_{53p}

2.20.2 Gibek odvod dimnih plinov s kanalom v skladu z B_{53p}

Največje dopustne dolžine [L1] – gibek odvod dimnih plinov 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 Dimniški kaskadni sistem

3.1 Javljalek CO za zasilni odklop kaskade

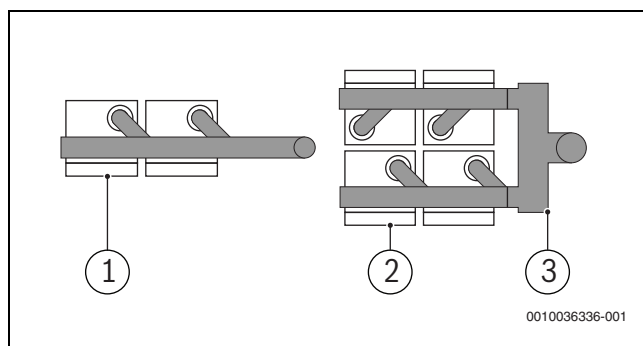
Za kaskade se potrebuje javljalek CO z brezpotencialnim kontaktom, ki v primeru izstopanja CO sproži alarm in odklopi ogrevalni sistem.

- Upoštevajte navodila za namestitev uporabljenega javljaleka CO.
- Javljalek CO priključite na kaskadni modul (→ Navodila za namestitev kaskadnega modula).
- Pri uporabi proizvodov drugih proizvajalcev za reguliranje kaskade: upoštevajte proizvajalčeva navodila za priključitev javljaleka CO.

3.2 Y-kos za priključitev dimniškega sistema pri postavitvi hrbet-hrbet (dodatna oprema)

Pri kaskadni postavitvi hrbet-hrbet posamezne dimnovodne cevi v vrsti povezuje Y-kos. Dodatna oprema je na voljo v naslednjih velikostih:

- Y-kos DN 160/200
- Y-kos DN 200/250
- Y-kos DN 250/315



Sl.21 Tlorisni pogled na kaskadno postavitve

- [1] Linijska postavitve TL
[2] Postavitve hrbet-hrbet TR
[3] Y-kos

3.3 Odvod dimnih plinov v skladu z B_{23p}, brez varovala za preprečevanje povratnega toka

Značilnosti sistema	
Dovod zgorevalnega zraka	Z zajemom zraka iz prostora pri viru toplote
Tlačna razmerja	Obratovanje s podtlakom/nadtlakom
Certifikat	Celoten dimniški sistem je preizkušen skupaj z virom toplote.

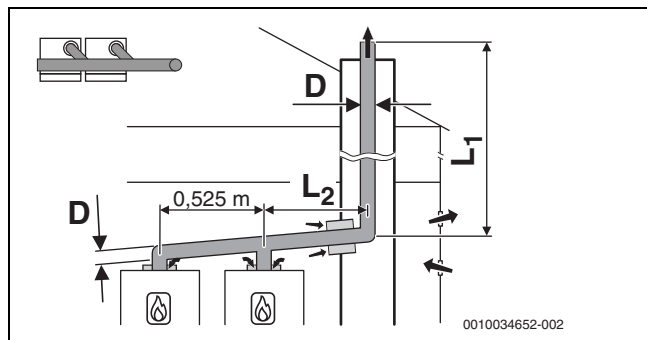
Tab. 44 B_{23p}

Ukrepi pri uporabi obstoječega jaška	
Odprtina na prosto na mestu namestitve	Prostor namestitve mora imeti prezračevalno odprtino – v skladu z v IGE/UP/10.
Sekundarno prezračevanje	Jašek mora biti prezračevan po celotni višini. Dovodna odprtina sekundarnega prezračevanja mora biti na mestu namestitve blizu odvoda dimnih plinov. Dovodna odprtina mora biti vsaj enako velika kot zahtevana površina za sekundarno prezračevanje, prekrivati pa jo mora rešetka za zrak.

Tab. 45 B_{23p}

3.3.1 Tog odvod dimnih plinov v skladu z B_{23p}, brez varovala za preprečevanje povratnega toka

Največje dopustne dolžine [L1] – tog odvod dimnih plinov B_{23p} – linijska postavitve



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		5 – 50
GC7000WP 150	DN250	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		8 – 50
GC7000WP 125	DN315	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

4x	D Ø	L _{1min} - L ₁ [m]
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}

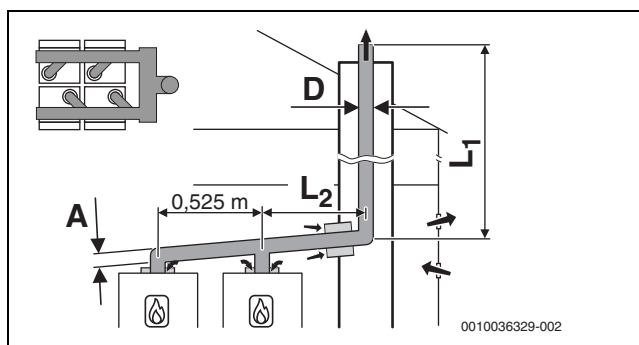
5x	D Ø	L _{1min} - L ₁ [m]
GC7000WP 50	DN250	7 – 50
GC7000WP 70		12 – 50
GC7000WP 50	DN315	3 – 50
GC7000WP 70		4 – 50
GC7000WP 85		5 – 50
GC7000WP 100		6 – 50
GC7000WP 125		10 – 50
GC7000WP 150		10 – 50

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}

Največje dopustne dolžine [L1] – tog odvod dimnih plinov B_{23p} – postavitve hrbet-hrbet



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

 4x	A Ø	D Ø	L _{1min} - L ₁ [m]
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 plinov v skladu z B_{23p}/B_{53p}, z varovalom za preprečevanje povratnega toka

Značilnosti sistema	
Dovod zgorevalnega zraka	Z zajemom zraka iz prostora pri viru toplote
Tlačna razmerja	Obratovanje pri nadtlaku
Certifikat	Celoten dimniški sistem je preizkušen skupaj z virom toplote.

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

Ukrepi pri uporabi obstoječega jaška	
Odprtina na prosto na mestu namestitve	Prostor namestitve mora imeti prezračevalno odprtino – v skladu z IGE/UP/10.
Sekundarno prezračevanje	Jašek mora biti prezračevan po celotni višini. Dovodna odprtina sekundarnega prezračevanja mora biti na mestu namestitve blizu odvoda dimnih plinov. Dovodna odprtina mora biti vsaj enako velika kot zahtevana površina za sekundarno prezračevanje, prekrivati pa jo mora rešetka za zrak.

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

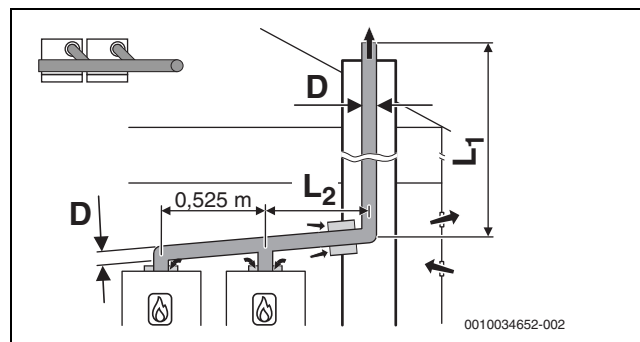
3.4.1 Montaža nepovratnega ventila

Če je kotel nameščen v nadtladni dimniški kaskadni sistem, morate povečati najmanjšo obremenitev vsakega kotla in namestiti nepovratni ventil/varovalo za preprečevanje povratnega toka (dodatna oprema).

- Nepovratni ventil namestite neposredno na priključek kotla (→ pogl. 2.8, str. 6).
- Pri zagonu prilagodite delno obremenitev (→ pogl. 2.8, str. 6).

3.4.2 Tog odvod dimnih plinov v skladu z B_{23p}/B_{53p} (z nepovratnim ventilom)

Največje dopustne dolžine [L1] – tog odvod dimnih plinov B_{23p}/B_{53p} – linijska postavitev



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	DN160	7
GC7000WP 50		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		50
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}

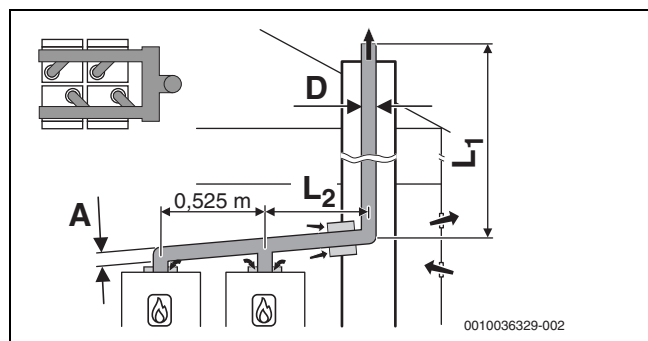
 5x	D Ø	L1 [m]
GC7000WP 50	DN200	50
GC7000WP 70		48
GC7000WP 85		10
GC7000WP 70	DN250	50
GC7000WP 85		50
GC7000WP 100		50
GC7000WP 125		47
GC7000WP 150		13
GC7000WP 125	DN315	50
GC7000WP 150		50

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}

Največje dopustne dolžine [L1] – tog odvod dimnih plinov B_{23p}/B_{53p}
– postavitve hrbet-hrbet

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	DN250	DN315	27
GC7000WP 125			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 plinov v skladu s C₅₃ (brez varovala za preprečevanje povratnega toka)

Adapter za vzporeden dimovod se uporablja s tem dimniškim sistemom C₅₃ Ø 110-110 (→ pogl. 2.5, str. 5).

Značilnosti sistema	
Dovod zgorevalnega zraka	S sistemom zrak-dimni plini
Odvod dimnih plinov/dovod zraka	Odprtini za izstop dimnih plinov in zajem zraka sta v različnih tlačnih območjih. Ne smeta biti na različnih stenah stavbe.
Tlačna razmerja	Obratovanje s podtlakom/nadtlakom
Certifikat	Celoten dimniški sistem je preizkušen skupaj z virom toplote.

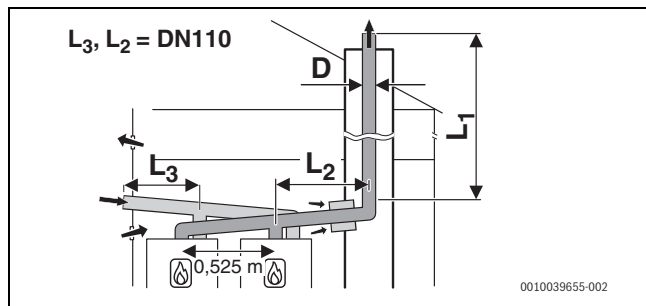
Tab. 64 C₅₃

Ukrepi pri uporabi obstoječega jaška	
Odprtine do zunanosti na mestu montaže	Zahtevano: • V skladu z IGE/UP/10.
Sekundarno prezračevanje	Dimovodna cev mora biti prezračevana v jašku po celotni višini. ► Upoštevajte smernice in standarde, ki veljajo v posamezni državi.

Tab. 65 C₅₃

3.5.1 Tog odvod dimnih plinov v skladu s C₅₃ v jašku z ločenimi cevmi (brez nepovratnega ventila)

Največje dopustne dolžine [L1] – tog odvod dimnih plinov C₅₃, brez nepovratnega ventila



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	DN250	6 – 50
GC7000WP 150	5	3		8 – 50
GC7000WP 50	5	3		4 – 50
GC7000WP 70	5	3		3 – 50
GC7000WP 85	5	3	DN315	3 – 50
GC7000WP 100	5	3		3 – 50
GC7000WP 125	5	3		3 – 50
GC7000WP 150	5	3		4 – 50
GC7000WP 150	5	3		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	DN315	7 – 50
GC7000WP 150	5	3		10 – 50
GC7000WP 50	5	3		3 – 50
GC7000WP 70	5	3		3 – 50
GC7000WP 85	5	3	DN315	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	DN315	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	DN315	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		5 – 50
GC7000WP 70	5	3	DN315	7 – 50
GC7000WP 85	5	3		9 – 50
GC7000WP 100	5	3		11 – 50
GC7000WP 125	5	3		29 – 50

Tab. 70 C₅₃

3.6 Odvod dimnih plinov v skladu s C₅₃ (z varovalom za preprečevanje povratnega toka)

Adapter za vzporeden dimovod se uporablja s tem dimniškim sistemom C₅₃ Ø 110-110 (→ pogl. 2.5, str. 5).

Uporaba adapterja za vzporeden dimovod v kaskadi z nadtlakom je mogoča le pri naslednjih vrstah izdelkov z notranjim protipovratnim ventilom:

- GC7000WP 125
- GC7000WP 150

Značilnosti sistema	
Dovod zgorevalnega zraka	S sistemom zrak-dimni plini
Odvod dimnih plinov/dovod zraka	Odprtini za izstop dimnih plinov in zajem zraka sta v različnih tlačnih območjih. Ne smeta biti na različnih stenah stavbe.
Tlačna razmerja	Obratovanje pri nadtlaku
Certifikat	Celoten dimniški sistem je preizkušen skupaj z virom toplote.

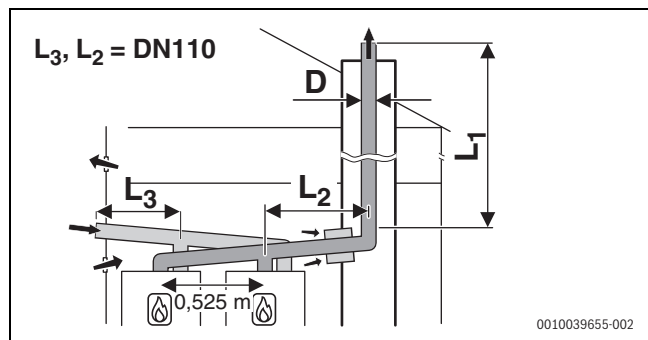
Tab. 71 C₅₃

Ukrepi pri uporabi obstoječega jaška	
Odprtine do zunanosti na mestu montaže	Zahtevano: • V skladu z IGE/UP/10.
Sekundarno prezračevanje	Dimovodna cev mora biti prezračevana v jašku po celotni višini. ► Upoštevajte smernice in standarde, ki veljajo v posamezni državi.

Tab. 72 C₅₃

3.6.1 Tog odvod dimnih plinov v skladu s C₅₃ v jašku z ločenimi cevmi (z nepovratnim ventilom)

Največje dopustne dolžine [L1] – tog odvod dimnih plinov C₅₃, z nepovratnim ventilom

Sl. 27 C₅₃

 2x	L3 [m]	L2 [m]	D Ø	L1 [m]
GC7000WP 125	5	3	DN160	11
GC7000WP 150	5	3		13
GC7000WP 125	5	3	DN200	50
GC7000WP 150	5	3		50

Tab. 73 C₅₃

 3x	L3 [m]	L2 [m]	D Ø	L1 [m]
GC7000WP 125	5	3	DN200	30
GC7000WP 150	5	3		15
GC7000WP 125	5	3	DN250	50
GC7000WP 150	5	3		50

Tab. 74 C₅₃

 4x	L3 [m]	L2 [m]	D Ø	L1 [m]
GC7000WP 125	5	3	DN250	50
GC7000WP 150	5	3	DN315	50

Tab. 75 C₅₃

 5x	L3 [m]	L2 [m]	D Ø	L1 [m]
GC7000WP 125	5	3	DN250	29
GC7000WP 125	5	3	DN315	50
GC7000WP 150	5	3		50

Tab. 76 C₅₃

 6x	L3 [m]	L2 [m]	D Ø	L1 [m]
GC7000WP 125	5	3	DN315	50
GC7000WP 150	5	3		50

Tab. 77 C₅₃







Robert Bosch d.o.o.
Oddelek Toplotne Tehnike
Kidričeva cesta 81
4220 Škofja Loka
SLOVENIJA

Tel: 01/ 583 91 51
www.bosch-climate.si