

Instrukcja obsługi i montażu

Generator ciągu kominowego GCK

Patent nr 190465

Przeznaczenie

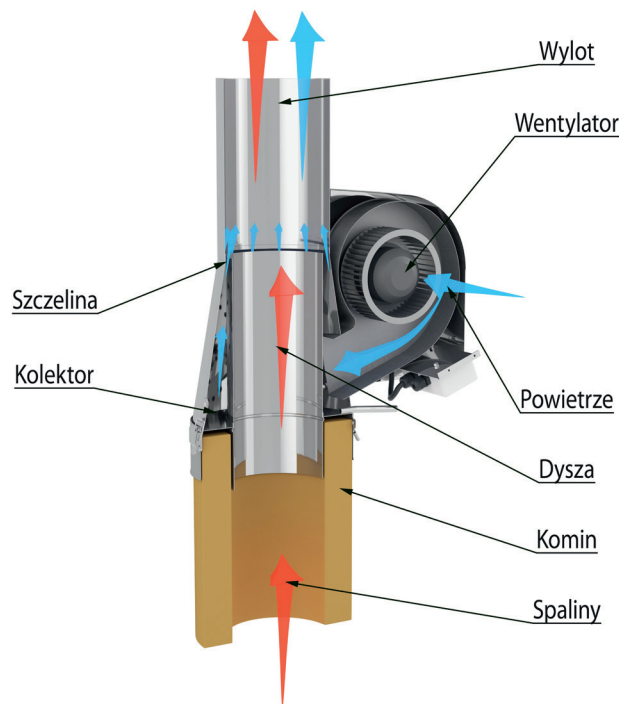
Generator ciągu kominowego jest mechaniczną nasadą kominową przeznaczoną do wspomagania ciągu w kanałach dymowych* i spalinowych. Maksymalna temperatura spalin przepływająca przez generator ciągu wynosi 400°C. Generator służy zarówno do wspomagania ciągu przez cały okres pracy urządzenia grzewczego, jak również do wytwarzania ciągu podczas rozpalania w piecach lub kominkach. Zaletą generatora ciągu jest to, że nie ma żadnych elementów zawężających światło przewodu kominowego hamujących przepływ czynnika (spalin, dymu lub powietrza). Jeśli nasada nie pracuje, komin zachowuje się tak, jakby tej nasady nie było. W wersji GCKD siła wiatru przepływającego przez daszek jest wykorzystywana do wytwarzania podciśnienia w nasadzie. Daszek chroni przed zawiewaniem powietrza do wnętrza do kanału kominowego oraz w znacznym stopniu przed deszczem. Działanie generatora ciągu jest oparte na zasadzie iniekcji. Wentylator tłoczy powietrze do kolektora. Z kolektora powietrze jest wdmuchiwane przez szczelinę pomiędzy dyszą a obudową do króćca wylotowego w kierunku ku górze (ku wylotowi). W szczelinie nadawana jest mu duża prędkość, przez co w przestrzeni zaraz za szczeliną wytwarza się podciśnienie. Podciśnienie to powoduje wysysanie spalin z dyszy. Spaliny zmieszane z wdmuchiwanym powietrzem wylatują na zewnątrz przez króciec wylotowy. Ważne jest, aby nie montować na zakończeniu generatora żadnych daszków, innych niż przewidziany przez producenta. Wówczas generator nie pracowałby poprawnie, gdyż powietrze odbijające się od daszka mogłoby wracać do kanału kominowego!

Zastosowanie wersji materiałowych:

Materiał	Przeznaczenie
bl. chromoniklowa 1.4301	- przewody spalinowe - przewody dymowe*

* wyłącznie kotły opalane drewnem.

Zasada działania:

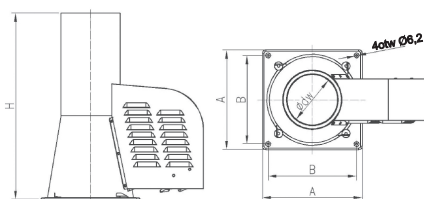


Elementy dodatkowe (nie wliczone w cenę generatora):

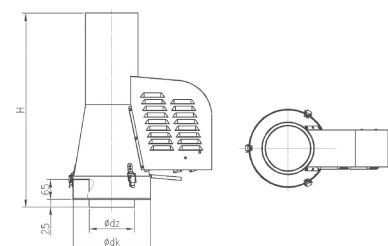
- Regulator podciśnienia RCO** - (wg DIN 4795) urządzenie montowane w okolicach czopucha w kominie, wyposażona w przepustnicę z regulowanym ciężarkiem, która przy odpowiednim - nastawianym - podciśnieniu otwiera się i doprowadza do wnętrza kominu powietrze powodując obniżenie zbyt dużego podciśnienia do wymaganej wartości.
- System kontroli ciągu kominowego** kontroluje podciśnienie w kanale kominowym. System ten pozwala zmniejszyć pobór prądu urządzenia oraz uprościć obsługę. Składa się z generatora ciągu, czujnika podciśnienia (pracującego też jako ogranicznik ciągu), termostatu, włącznika "start" i sterownika. Termostat jest montowany zwykle w okolicy wlotu spalin do kominu. Podczas rozpalania w piecu lub kominku wciska się przycisk "start". Sterownik uruchamia wówczas generator z pełnym ciągiem. Ułatwia to rozpalenie i przeciwdziała zadymieniu pomieszczenia, w którym znajduje się urządzenie grzewcze. Po rozpaleniu w piecu termostat wykrywa ten fakt i przekazuje informację do sterownika. Sterownik, na podstawie informacji z czujnika podciśnienia, zaczyna regulować prędkością generatora tak, by utrzymać w kanale kominowym nastawioną wartość podciśnienia. Wygaśnięcie pieca jest wykrywane przez termostat. Wówczas sterownik wyłącza generator.
- Regulator prędkości obrotowej RO** - umożliwia płynną regulację prędkości obrotowej silnika, a co za tym idzie - podciśnienia w kanale kominowym.

Wymiary WERSJA GCK

STANDARD (z podstawą kwadratową)

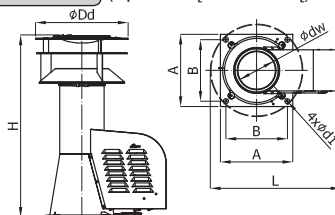


-B-K (z podstawą rurową z zamknięciem izolacji)

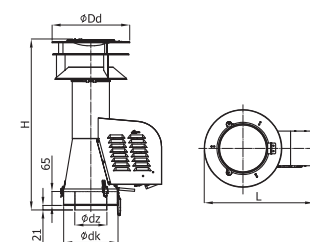


Wymiary WERSJA GCK z daszkiem

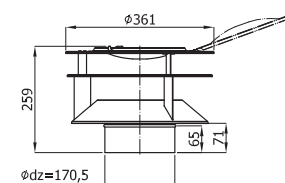
STANDARD (z podstawą kwadratową)



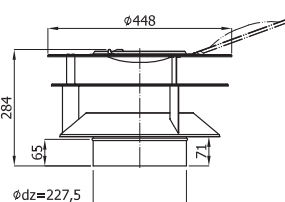
-B-K (z podstawą rurową z zamknięciem izolacji)



Wymiary daszka ø150



Wymiary daszka ø200



Wymiary GCK [mm]

Lp	Wersja podstawy	dw	dz	H	dk	A	B
1	STANDARD ø150	147	-	518	-	282	240
2	STANDARD ø200	197	-	598	-	342	290
3	-B-K ø150	-	149	607	253,3	-	-
4	-B-K ø200	-	199	686	303	-	-

Wymiary GCK z daszkiem [mm]

Lp	Wersja podstawy	Dd	H	dz	dk	dw	A	B	L	d1
1	STANDARD ø150	361	713	-	-	147	282	240	510	6.2
2	STANDARD ø200	448	816	-	-	197	342	290	579	6.2
3	-B-K ø150	361	796	149	253.3	-	-	-	510	-
4	-B-K ø200	448	902	199	303	-	-	-	579	-

Instrukcja obsługi i montażu

Generator ciągu kominowego GCK

Montaż na kominie

STANDARD

(z podstawą kwadratową)



-B-K

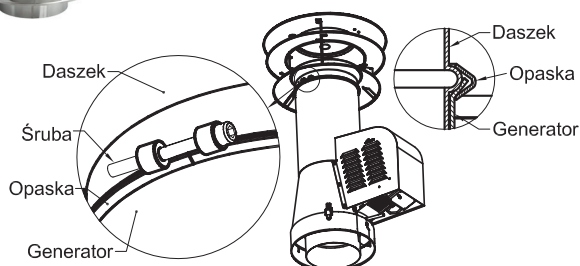
(z podstawą rurową z zamknięciem izolacji)



1. Umieścić generator na kominie tak, aby otwór w generatorze był w osi kanału kominowego.
 2. Zaznaczyć miejsce wiercenia otworów pod kołki mocujące nasadę.
 3. Zdjąć nasadę.
 4. Wywiercić otwory.
 5. Ustawić ponownie nasadę na kominie, włożyć kołki szybko-mocujące i przymocować nasadę.
 6. Doprowadzić przewód zasilający nasadę.
 7. Podpiąć zasilanie elektryczne wg schematu.
 8. Nasadę podłączyć w przestrzeni chronionej instalacją odgromową.
- W przypadku dużych nierówności płyty kominowej, należy wyrównać wcześniej jej powierzchnię co umożliwi pewne dokręcenie podstawy generatora.

1. Nasunąć nasadę na komin dwuścienny.
2. Przynitować nasadę do kominu dwuściennego za pomocą co najmniej 4 nitów zrywalnych chromoniklowych f4.
3. Doprowadzić przewód zasilający nasadę.
4. Podpiąć zasilanie elektryczne wg schematu.
5. Nasadę podłączyć w przestrzeni chronionej instalacją odgromową.

Montaż daszka

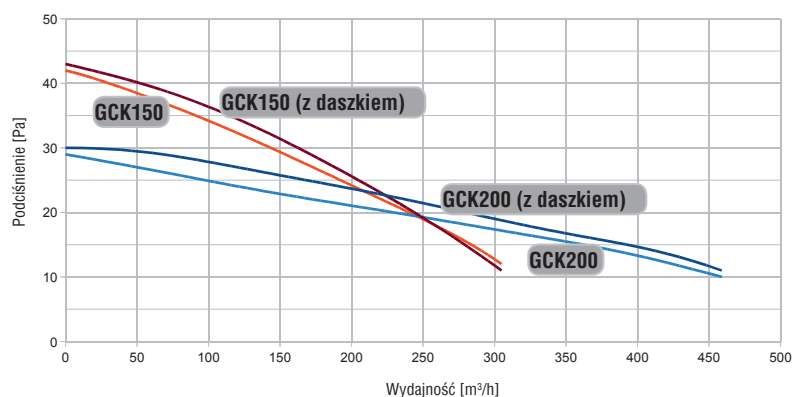


1. Sprawdzić, czy brzeg króćca wylotowego z generatora jest wywinięty na zewnątrz. Jeśli brzeg jest wywinięty, montaż wykonać wg punktu 2. Jeśli brzeg nie jest wywinięty, montaż wykonać wg punktu 3.
2. W przypadku nowszej wersji generatora, posiadającej wywinięty na zewnątrz brzeg wylotu:
 - a) osadzić daszek na wylocie z generatora,
 - b) założyć opaskę tak, aby obejmowała wywinięty na zewnątrz brzeg generatora i rolkowanie na króćcu daszka,
 - c) zacisnąć opaskę za pomocą śruby.
3. Starsze wersje generatorów nie posiadają wywiniętego brzegu króćca wylotowego. W tym przypadku należy:
 - a) włożyć króciec daszka do króćca wylotowego generatora,
 - b) wywiercić równomiernie rozłożone po obwodzie 4 otwory $\phi 5,2\text{mm}$, przechodzące przez króciec wylotowy generatora i króciec daszka,
 - c) połączyć króciec generatora i króciec daszka zrywalnymi nitami chromoniklowymi $\phi 5\text{mm}$.

Parametry techniczne:

Parametr	GCK150	GCK200
Max. podciśnienie [Pa]	42	29
Max. wydajność [m^3/h]	300	450
Moc [W]	94	141
Napięcie zasilania [V]	230	230
Częstotliwość [Hz]	50	50
Temperatura otoczenia	$-30 \div +65$	$-30 \div +65$
Max temp. spalin [$^{\circ}\text{C}$]	400	400
Stopień ochrony obudowy IP	34	34
Kondensator [μF]	2	4

Charakterystyki przepływu:

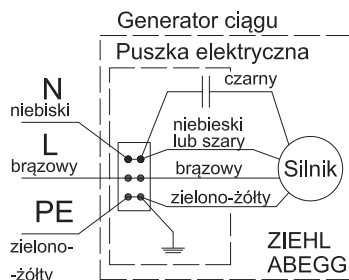


UWAGA! Producent zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.

Instrukcja obsługi i montażu

Generator ciągu kominowego GCK

Schemat elektryczny połączenia generatora ciągu:



Użytkowanie:

1. Przed rozpaleniem w urządzeniu grzewczym włączyć generator ciągu.
2. Zaleca się, aby przez cały czas pracy urządzenia grzewczego nie wyłączać generatora ciągu:
 - zapobiegnie to zanieczyszczeniu się kolektora w generatorze ciągu w przypadku spalania paliw o dużej zawartości sadzy,
 - chłodzi wentylator w przypadku gorących spalin (np. krótkie kominy).Regulację prędkości obrotowej wentylatora w generatorze ciągu umożliwia regulator obrotów RO.
3. Po wygaśnięciu urządzenia grzewczego wyłączyć generator ciągu.

Konserwacja:

Zgodnie z Dz.U. Nr 121 pozycja 1138 z dnia 11 lipca 2003 roku, który reguluje zasady użytkowania oraz konserwacji instalacji i urządzeń technicznych, w których odbywa się proces spalania paliwa stałego, ciekłego lub gazowego zaleca się przegląd nasady przez uprawnione osoby, oczyszczanie nalotów stałych.

Obowiązują następujące częstotliwości czyszczenia przewodów kominowych.

1. W zakładach zbiorowego żywienia i usług gastronomicznych - co najmniej raz w miesiącu, jeżeli przepisy miejscowe nie stanowią inaczej.
2. Od palenisk opalanych paliwem stałym niewymienionych w pkt 1- co najmniej 4 razy w roku.
3. Od palenisk opalanych paliwem płynnym i gazowym niewymienionych w pkt 1 - co najmniej 2 razy w roku.
4. Przewody wentylacyjne co najmniej raz w roku, jeżeli większa częstotliwość nie wynika z warunków użytkowania.

Czyszczenie przewodów kominowych powinno być dokonywane przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje.

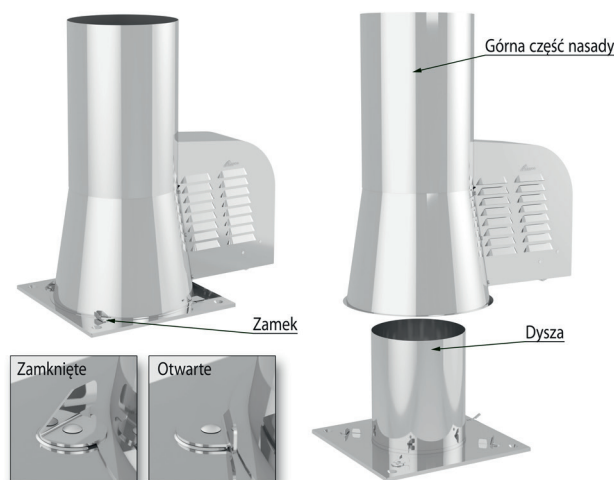
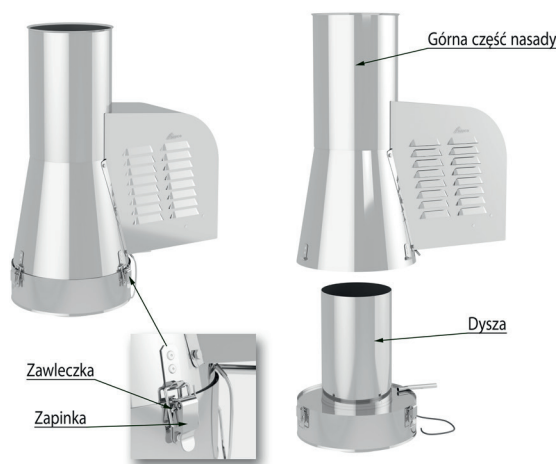
Zgodnie z Prawem Budowlanym Dz.U. Nr 207 pozycja 2016 z roku 2003 z późniejszymi zmianami, przewody kominowe (dymowe, spalinowe i wentylacyjne) powinny być w czasie ich użytkowania poddawane przez właściciela lub zarządcę okresowej kontroli, co najmniej raz w roku, polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego. Kontrolę tę powinny przeprowadzać osoby posiadające kwalifikacje w rzemiośle kominarskim lub posiadająca uprawnienia budowlane odpowiedniej specjalności.

Szczotkę kominarską wprowadzić do przewodu kominowego przez nasadę. Przed czyszczeniem odłączyć zasilanie nasady.

Podczas konserwacji nasady należy zwrócić uwagę zwłaszcza na:

- stan zamocowania nasady na kominie,
- uszkodzenia mechaniczne nasady i przewodów elektrycznych,
- korozję elementów metalowych,
- zanieczyszczenia w kolektorze i drożność szczeliny,
- stan dyszy - perforacja dyszy (np. na skutek korozji lub przepalania) dyskwalifikuje dalsze użytkowanie urządzenia - konieczna jest wówczas wymiana dyszy na nową.

Czyszczenie nasady:



Sposób czyszczenia kolektora:

1. Odłączyć zasilanie.
2. Odbezpieczyć zapinki (wersja GCK...-B-K).
3. Otworzyć zamki/zapinki.
4. Unieść górną część nasady.
5. Wyczyścić kolektor.
6. Zaczepić ponownie górną część nasady pewnie i dokładnie zamykając zamki/zapinki.
7. Zabezpieczyć zapinki nowymi zawleczkami wykonanymi ze stali nierdzewnej (wersja GCK...-B-K).
8. Załączyć zasilanie.

Wymogi bezpieczeństwa:

1. Podłączenie generatora ciągu do zasilania powinien dokonać elektryk posiadający stosowne uprawnienia.
2. Każdorazowo przed montażem, przeglądem i konserwacją odłączyć zasilanie elektryczne.
3. Unikać kontaktu kabla zasilania z obudową generatora lub innymi gorącymi przedmiotami.
4. Chronić przewód zasilania przed przecięciem, rozerwaniem lub wyrwaniem z generatora ciągu.
5. Nie umieszczać generatora ciągu na powierzchni łatwopalnej i w otoczeniu substancji (materiałów) łatwopalnych.
6. Chronić przed zaleganiem śniegu na generatorze (np. niski komin na skosie dachu - osuwanie się i zaleganie śniegu).
7. Nie zakrywać wlotu powietrza do wentylatora.
8. Nie włączać generatora ciągu, gdy daszek jest oblodzony (sople zwisające z kapelusza, zatykające wylot spalin).
9. ZABRANIA się montażu jakichkolwiek daszków i tym podobnych elementów na wylocie z Generatora ciągu, innych niż przewidziany przed producenta!
10. Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, lub osoby nie mające doświadczenia lub znajomości sprzętu, chyba że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania sprzętu, przekazanej przez osoby odpowiedzialne za ich bezpieczeństwo.

Instrukcja obsługi i montażu

Generator ciągu kominowego GCK

Karta Gwarancyjna

DARCO Sp. z o.o. udziela gwarancji na bezawaryjną pracę Generatora ciągu kominowego GCK zgodnie z warunkami techniczno-eksploatacyjnymi opisanymi w instrukcji obsługi.

Warunki gwarancji:

- Okres gwarancji wynosi 24 miesiące od daty zakupu towaru przez użytkownika (data musi być zgodna z datą wystawienia dowodu zakupu).
 - Gwarancja zapewnia bezpłatne usunięcie usterek spowodowanych wadliwymi częściami i/lub defektami produkcyjnymi, co może być stwierdzone na podstawie oględzin dokonywanych przez sprzedawcę.
 - Gwarancja wygasa i producent nie ponosi odpowiedzialności za usterki powstałe z następujących przyczyn:
 - uszkodzeń mechanicznych wynikających z niewłaściwego transportu i przeładunku,
 - uszkodzeń wynikłych wskutek pożaru, powodzi, uderzenia pioruna czy też innych klęsk żywiołowych i nieprzewidzianych wypadków,
 - niezgodnego z instrukcją montażu,
 - dokonania demontażu podzespołów, przeróbek, napraw lub wymiany części bez zgody producenta,
 - zużycia części i materiałów w normalnym trybie eksploatacyjnym,
 - braku właściwej konserwacji nasady zgodnie z niniejszą instrukcją,
 - uszkodzeń nasady zamontowanej na przewodzie dymowym, w którym nastąpił pożar sadzy wskutek braku czyszczenia kominia.
 - Konsumentowi przysługuje prawo wymiany zakupionego wyrobu na nowy jeżeli wyrób był dwukrotnie naprawiany i uległ uszkodzeniu po raz trzeci.
 - Warunkiem realizacji przez Konsumenta uprawnień wynikających z niniejszej gwarancji jest dostarczenie wadliwego "Produktu" bezpośrednio do punktu sprzedaży oraz przedstawienie:
 - poprawnie wypełnionej karty gwarancyjnej,
 - dowodu zakupu towaru.
- Sprzedawca i konsument muszą dopilnować, aby karta gwarancyjna była poprawnie wypełniona w szczególności aby były zawarte co najmniej: imię i nazwisko lub nazwa Konsumenta, jego adres, data zakupu, stempel sprzedawcy i jego podpis oraz podpis Konsumenta akceptujący warunki niniejszej gwarancji. Karta gwarancyjna wypełniona w sposób niepełny lub niewłaściwy nie nabierze mocy prawnej.
6. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszka uprawnień Konsumenta wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
7. W sprawach nie omówionych w niniejszej gwarancji zastosowanie mają przepisy ustawy z dnia 30 maja 2014 r. o prawach Konsumenta (Dz.U. 2014 poz. 827)

Deklaracja zgodności:

DZ nr 09/2012 z dn. 22.05.2012

Rok oznaczenia znakiem CE: 08



Generator Ciągu Kominowego GCK

(Patent nr 190465)

Nr seryjny

Kontrola jakości

.....
pieczęć sprzedawcy

.....
data sprzedaży

.....
zapoznałem/am się i akceptuję warunki gwarancji

.....
data i podpis Klienta

Krótki opis uszkodzenia lub ujawnionej wady:

Nazwa i adres zgłaszającego reklamację:

(Wypełnia producent)

Pieczęć

Przedłużono
gwarancję do dnia

KUPON GWARANCYJNY

Instrukcja z dnia 22.07.2015