

Určenie:

Generátor komínového ťahu predstavuje mechanický nástavec na komín určený na posilnenie ťahu v dymovodoch* a kanáloch na odvod spalín. Maximálna teplota spalín, ktoré prechádzajú cez generátor ťahu, dosahuje 400°C. Generátor slúži súčasne na posilnenie ťahu počas celej doby fungovania vykurovacieho zariadenia i na vytváranie ťahu počas zapalovania ohňa v peciach či krboch. Výhoda generátora ťahu spočíva v tom, že nedochádza k zúženiu svetlej šírky komínového vývodu prvkami, ktoré by brzdili prietok média (spalín, dymu, vzduchu). Ak nástavec práve nie je zapnutý, správa sa komín tak, akoby tento nástavec ani neexistoval. Činnosť generátora sa zakladá na princípe vstrekovania. Ventilátor tlačí vzduch do kolektora. Z kolektora sa vzduch vyfukuje cez štrbinu medzi dýzou a opláštením do vývodového nátrubku smerom nahor (smerom k vývodu). V štrbine nadobúda vzduch vysokú rýchlosť, vďaka čomu dochádza v priestore hneď za štrbinou k vzniku podtlaku. Tento podtlak má zas za následok nasávanie spalín z dýzy. Spaliny zmiešané s vyfukovaným vzduchom vyletujú cez vývodový nátrubok smerom von. Je dôležité, aby ste na konci generátora nemontovali žiadne striešky. V takom prípade by totiž generátor nedokázal správne fungovať, pretože vzduch odrážajúci sa od striešky by sa mohol vracieť späť do dymovodu!

NUTNÝM PREDPOKLADOM PRE SPRÁVNE FUNGOVANIE NÁSTAVCA JE SPRÁVNA REALIZÁCIA SYSTÉMU VÝMENY VZDUCHU BUDOVY (VENTILÁCIA) V SÚLADE SO STAVEBNOU LEGISLATÍVOU.

Použité materiálové verzie:

Materiál	Účel
nerezový plech (CrNi) 1.4301	spalinové rozvody rozvody dymu*

* výhradne kotly s vykurovaním drevom

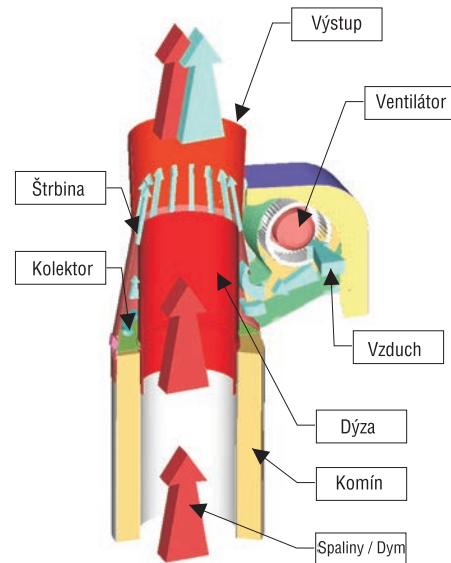
Pridávne prvky (nie sú zahrnuté v cene generátora):

1. Regulátor podtlaku RCO (podľa DIN 4795) – zariadenie montované v blízkosti sopúcha v komíne vybavené priepustkou s regulovaným závažím, ktorá sa v prípade príslušného – nastavovaného – podtlaku otvára a vovádza do vnútra komína vzduch, čo má za následok pokles príliš veľkého podtlaku na požadovanú hodnotu.

2. Systém kontroly komínového ťahu kontroluje podtlak v kanále komína. Tento systém umožňuje znížiť spotrebu prúdu zariadením a zároveň uľahčuje jeho obsluhu. Skladá sa z generátora ťahu, senzora podtlaku (fungujúceho zároveň ako obmedzovač ťahu), termostatu, zapínača „štart“ a ovládača. Termostat sa zvykne montovať v blízkosti vstupu spalín do komína. Počas zapalovania ohňa v peci alebo krbe je potrebné stlačiť tlačidlo „štart“. Ovládač vtedy naštartuje generátor na plný ťah, čo uľahčí založenie ohňa a zároveň zabráni zadymeniu miestnosti, v ktorej sa nachádza vykurovacie zariadenie. Po rozhoření ohňa v peci termostat identifikuje túto skutočnosť a podáva túto informáciu ovládaču. Ovládač na základe informácie so senzora podtlaku začína regulovať rýchlosť generátora tak, aby udržal v prieduchu komína nastavenú hodnotu podtlaku. Termostat taktiež identifikuje vyhasnutie ohňa. Ovládač následne vydá povel na vypnutie generátora.

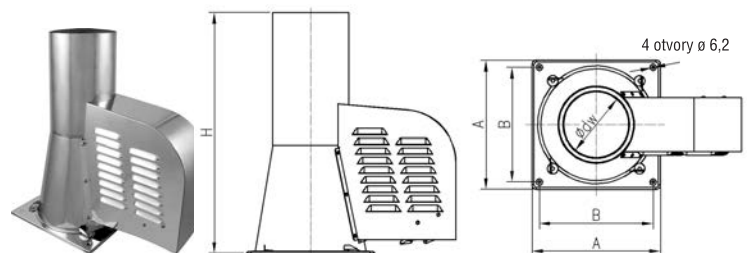
3. Regulátor rýchlosti otáčok RO - umožňuje plynulú reguláciu rýchlosti otáčok motora, následkom čoho dochádza k regulácii podtlaku v prieduchu komína.

Princíp fungovania:

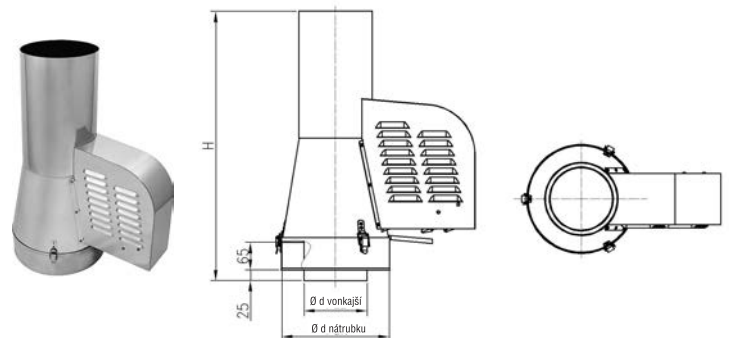


Rozmery:

Verzia so štvorcovým podstavcom **ŠTANDARD**



Verzia s hrúbovým podstavcom s uzavretou izoláciou **-B-K**



ø150		Rozmery [mm]					
PČ	Verzia podstavky	d _{vnútorný}	d _{vonkajší}	H	dk	A	B
1	STANDARD	147.0	-	518	-	282	240
2	-B-K	-	149	607	253.3	-	-

ø200		Rozmery [mm]					
PČ	Verzia podstavky	d _{vnútorný}	d _{vonkajší}	H	dk	A	B
1	STANDARD	197.0	-	598	-	342	290
2	-B-K	-	199	686	303.0	-	-

Návod na obsluhu a montáž

ŠTANDARD

Štvorcový podstavec



-B-K

Rúrový podstavec s uzavretou izoláciou



ŠTANDARD (so štvorcovým podstavcom)

1. Generátor umiestnite na komín tak, aby otvor v generátore smeroval do osi priechodu komína.
 2. Pod kolíky (vruty) na upevnenie nástavca označte miesta na vyvrtanie otvorov.
 3. Nástavec odoberte.
 4. Vyvrtajte otvory.
 5. Nástavec opätovne umiestnite na komín, do otvorov vložte kolíky (vruty) a nástavec prímontujte.
 6. Pripojte kábel zásobujúci generátor elektrickým prúdom.
 7. Zabezpečte zásobovanie elektrickým prúdom v súlade so schémou.
 8. Prímontujte bleskozvod.
- V prípade, že komínová doska je príliš nerovná, treba najskôr narovnať jej povrch, aby bolo možné podstavu generátora napevno utiahnuť.

-B-K (s podstavcom s uzavretou izoláciou)

1. Nástavec nasadíte na dvojstenný komín.
2. Nástavec prinitujete k dvojstennému komínu pomocou prinajmenšom 4 nerezových strhnutelných nitov $\varnothing 4$.
3. Pripojte kábel zásobujúci generátor elektrickým prúdom.
4. Zabezpečte prívod elektrického prúdu v súlade so schémou.
5. Prímontujte bleskozvod.

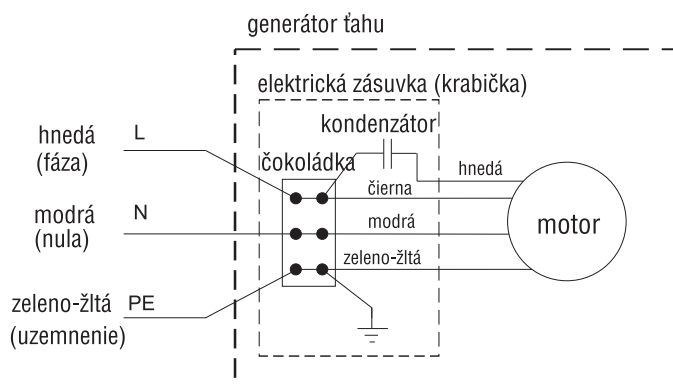
Používanie:

1. Generátor ťahu zapnite ešte pred zapálením ohňa vo vykurovacom zariadení.
2. Odporúča sa, aby ste generátor ťahu nevypínali po celú dobu fungovania vykurovacieho zariadenia.
 - zamedzte tým znečisteniu kolektora v generátore ťahu v prípade spaľovania palív s vysokým obsahom sadzí,
 - ochladzuje ventilátor v prípade príliš horúcich spalín (napr. pri krátkych komínoch).
3. Po vyhasnutí ohňa vo vykurovacom zariadení generátor ťahu vypnite.

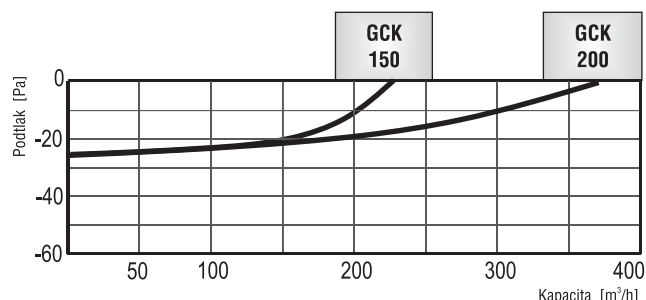
Technické parametre:

	Ø150	Ø200
Max. podtlak [Pa]	24	20
Max. kapacita [m ³ /h]	230	370
Výkon [W]	105	160
Jednofázové napätie [V/Hz]	230/50	230/50
Prúd [A]	0,46	0,70
Teplota okolia	-30 ÷ +65	-30 ÷ +65
Frekvencia [Hz]	50	50
Max. teplota spalín [°C]	400	400
Stupeň ochrany opláštenia IP	34	34
Hmotnosť [kg]	7,8-8	10-10,4
Kondenzátor [µF]	2	4

Schéma elektrického zapojenia generátora ťahu:



Charakteristiky prečtywu:



Bezpečnostné požiadavky:

1. Zapojenie generátora ťahu do elektrickej siete musí bezpodmienečne vykonať výhradne **elektrikár disponujúci príslušnými oprávneniami**.
2. Vždy pred začatím montáže, prehliadky alebo údržby je nutné najprv odpojiť generátor od elektrickej siete.
3. Zamedzte kontaktu elektrického kábla s opláštením generátora alebo inými horúcimi predmetmi.
4. Elektrický kábel chráňte pred prepätím, roztrhnutím alebo pred vytrhnutím z generátora ťahu.
5. Generátor ťahu neumiestňujte na ľahko horľavé povrchy ani v blízkosti ľahko horľavých látok (materiálov).
6. Generátor pravidelne čistite od napadaného snehu (napr. v prípade nízkeho komína na šikmej streche hrozí zosuv a hromadenie snehu).
7. Nezakrývajte vstup vzduchu do ventilátora.
8. **PLATÍ ZÁKAZ montáže akýchkoľvek striešok a podobných prvkov na výstupe z nástavca!!!**
9. Toto zariadenie nesmú obsluhovať osoby, vrátane detí, s obmedzenými telesnými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami ani osoby, ktoré nemajú skúsenosti či znalosti ohľadom obsluhy tohto zariadenia. Výnimku môžu tvoriť jedine prípady, kedy obsluha prebieha pod dozorom alebo v súlade s týmto návodom na používanie, ktorého obsah uvedeným osobám sprostredkovala osoba zodpovedná za ich bezpečnosť.

Pozor: Výrobca si vyhradzuje právo možnosti zmeny technických parametrov bez predchádzajúceho upovedomenia.

Údržba:

V súlade so Zbierkou zákonov PR č. 121, položka 1138, zo dňa 11. júla 2003, ktorá upravuje zásady používania a údržby technických inštalácií a zariadení, v ktorých prebieha proces spaľovania tuhého, kvapalného alebo plynového paliva, sa odporúča kontrola nástavca oprávnenými osobami a čistenie od tuhých usadenín.

Pre čistenie priechodov komínov záväzne platia nasledovné intervaly:

1. V podnikoch hromadného stravovania a gastronomických prevádzkach – prinajmenšom raz za mesiac, pokiaľ miestne predpisy nestanovujú inak.
2. V prípade ohnísk vykurovaných tuhým palivom, ktoré neboli spomenuté v bode 1, - prinajmenšom 4krát v roku.
3. V prípade ohnísk vykurovaných kvapalným a plynovým palivom, ktoré neboli spomenuté v bode 1, - prinajmenšom 2krát v roku.
4. Ventilačné priechody minimálne raz za rok, pokiaľ si podmienky ich používania nevyžadujú vyššiu frekvenciu intervalov.

Čistenie priechodov komína musí byť vykonávané osobou disponujúcou príslušnou kvalifikáciou.

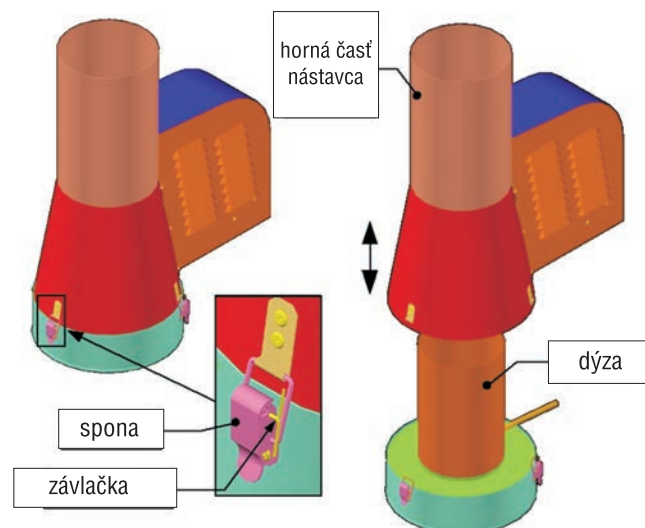
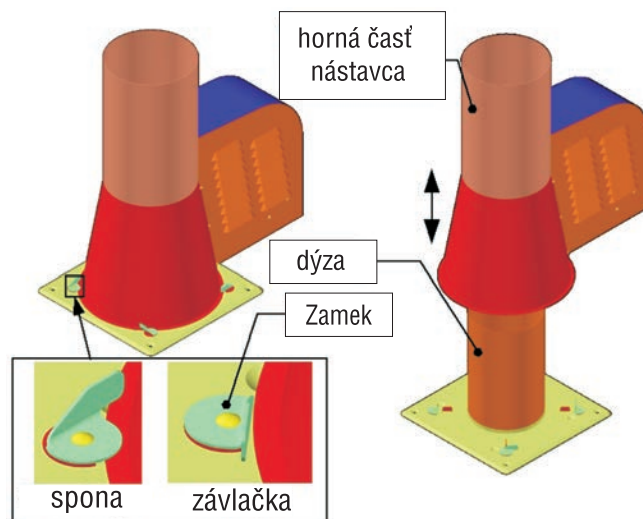
V súlade so stavebným zákonom podľa Zbierky zákonov PR č. 207, položka 2016, z roku 2003 v neskôr platnom znení, musí majiteľ alebo správca v dobe ich využívania podrobiť komínové priechody (dymové, spalínové, ventilačné) pravidelnej kontrole, ktorá spočíva v preverke ich technického stavu, aspoň raz za rok. Tieto kontroly smú vykonávať výhradne osoby disponujúce kvalifikáciou kominárskeho remesla alebo disponujúce stavebnými oprávneniami príslušnej špecializácie.

Kominárska kefa sa do komínového priechodu zavádza cez nástavec. Pred začatím čistenia je nutné odpojiť zariadenie od elektrického prúdu.

Počas údržby je potrebné skontrolovať predovšetkým nasledovné body:

- stav utiahnutia nástavca na komíne,
- mechanické poškodenie nástavca a elektrických káblov,
- koróziu kovových prvkov,
- znečistenie v kolektore a priechodnosť štrbiny,
- stav dýzy – perforácia dýzy (napr. v dôsledku korózie alebo prepálenia) znamená, že dýzu (a počas trvania tohto stavu ani celkové zariadenie) neslobodno ďalej používať – nutnosťou je teda výmena dýzy za novú.

Čistenie nástavca:



Spôsob čistenia kolektora:

1. Odpojte prívod elektrického prúdu.
2. Odistite spony (verzia GCK ...-B-K).
3. Otvorte zámky / spony.
4. Nadvihnite hornú časť nástavca.
5. Vyčistite kolektor.
6. Hornú časť nástavca opäť napevno pripojte a dôkladne uzavrite zámky / spony.
7. Spony zaistite novými závlačkami vyrobenými z nehrdzavejúcej ocele (verzia GCK ...-B-K).
8. Opäť pripojte prívod elektrického prúdu.

Prehlásenie o zhode:

Prehlásenie o zhode č. 09/2012 zo dňa 22. 05. 2012

Rok označenia značkou CE: 08



ZÁRUČNÝ LIST

Spoločnosť DARCO Sp. z o.o. udeľuje záruku na bezchybné fungovanie zariadenia Generátor komínového ťahu za predpokladu dodržiavania zásad technického využívania opísaných v návode na obsluhu.

Záručne podmienky:

1. Záručná doba činí 24 mesiacov od dátumu kúpy tovaru používateľom (dátum sa musí zhodovať s dátumom vystavenia dokladu o kúpe).

2. Záruka zabezpečuje bezplatné odstránenie porúch zapríčinených chybnými časťami a/alebo výrobnými defektmi, pričom táto skutočnosť môže byť zistená na základe prehliadky vykonanej predajcom.

3. Záruka zaniká a výrobca nenesie zodpovednosť za poruchy, ktoré nastali následkom týchto príčin:

a) mechanickým poškodením vyplývajúcim z nesprávnej prepravy a nakladania/vykladania,

b) poškodením, ktoré nastalo v dôsledku požiaru, povodne, úderom blesku alebo iných živelných pohrôm a nepredvídateľných nehôd,

c) montážou, ktorá neprebehla v súlade s návodom,

d) realizáciou demontáže podskupín, prestavbami, úpravami alebo výmenou častí bez súhlasu výrobcu,

e) opotrebením dielov a materiálov pri bežnom prevádzkovom režime,

f) poškodením vyplývajúcim zo silného znečistenia generátora následkom nedostatočného čistenia a údržby,

4. Spotrebiteľ má právo na výmenu zakúpeného výrobku za nový, ak bol výrobok dvakrát opravovaný a napriek tomu i po treť raz podľahol poškodeniu.

5. Predpokladom pre realizáciu práv spotrebiteľa vyplývajúcich z tejto záruky sú doručenie chybného výrobku bezprostredne na miesto predaja a súčasné predloženie:

a) správne vyplneného záručného listu,

b) dokladu o kúpe tovaru.

Predajca i spotrebiteľ musia dbať na to, aby bol záručný list vyplnený správne, a najmä na to, aby v záručnom liste boli uvedené prinajmenšom tieto údaje – meno a priezvisko, popr. názov spotrebiteľa, jeho adresa, dátum kúpy, pečiatka predajcu a jeho podpis, ako i podpis spotrebiteľa, ktorým akceptuje podmienky uvedenej záruky. Záručný list vyplnený neúplným alebo nesprávnym spôsobom nie je právoplatný.

6. Záruka na predaný spotrebný tovar nevylučuje, neobmedzuje a ani neruší práva kupujúceho, ktoré vyplývajú z nezhodnosti tovaru so zmluvou.

7. Pri záležitostiach nevyriešených priamo v tomto texte záruky platia osobitné podmienky predaja konečným spotrebiteľom (Zbierka zákonov PR č. 141, položka 1176).

GCK

Generátor
komínového ťahu

TYP:

Dátum výroby:

Kontrola akosti:

.....
Pečiatka predajcu

Oboznámil som sa a akceptujem podmienky záruky:

.....
Dátum a podpis zákazníka

Krátky opis poškodenia alebo zistenej poruchy (vyplňa predajca):

.....
.....

Názov a adresa ohlasovateľa reklamácie:

.....
.....

(vyplňa výrobca)

.....
.....

pečiatka

Záruka predĺžená do dňa:

ZÁRUČNÝ KUPÓN