

# Naprava za stranski vlek

Omejevalec vleka po DIN 4795

Omejevalec vleka Z 150 / Z 150 S

Omejevalec vleka z nadtllačno loputo  
ZUK 150 / ZUK 150 S

Tip Z / ZUK S v tihi, tesni izvedbi. Tudi z  
motornim pogonom.



Navodila za vgradnjo



Z NL 100/02  
ZUK NL 101/02



### Varnostni napotki

Naprava za stranski vlek deluje skupaj s kurilno napravo. V tem primeru priporočamo posvetovanje z lokalnim dimnikarjem.

Brezhibno delovanje je zagotovljeno le ob upoštevanju naslednjih napotkov:

Po DIN 4795 odstavek 3.1 predpisuje naprave stranskega zraka (omejevalec vлека) na kuriščih, povezovalnih kosih (dimovodne cevi) ali dimovodnih napeljavah. Napravo stranskega vлека lahko vgradimo samo v prostore s kurilno napravo ali v prostore, ki z njo mejijo in imajo neposredni stik z izgorevalnim zrakom. Izjema so s privolitvijo dimnikarskega mojstra, če so med kurilnico in omejevalcem vлека enake tlačne razmere ali z maksimalno 4 Pa razlike.



### Pozor:

**Pri vgradnji je potrebno upoštevati veljavne uredbe, odloke in norme.** Naprava za stranski vlek naj bo v primeru ob prisotnosti dušilca zvoka vgrajena za njim, kajti pred dušilcem v povezovalnem elementu lahko nastane nadtlak.

### Poseben primer kurišče na trdo gorivo

V kolikor ni nobene druge možnosti za vgradnjo, potem na dimovodno napravo vgrajena naprava, naj leži minimalno 40cm nad tlemi, če se kurišče uporablja za trdo gorivo. Prisilno krmiljenje oziroma kombinirane naprave stranskega vлека niso primerne.

### Ukrepi pri izžiganju dimnika

V primeru izžiganja dimnika je potrebno napravo stranskega vлека odstraniti ter nadomestiti z zaščitno kapo. Po izžigu je potrebna ponovna kontrola.

### Montaža tipa Z 150 in ZUK 150

Omejevalec vлека vstavite v pripravljeno odprtino (glej dodatki). Potem izravnajte z vodno tehniko. (slika 2, os regulacijske plošče izravnajte horizontalno okvir plošče vertikalno). Omejevalec vлека pritrdite z pritrdilnim vijakom.(slika 1).



### Tehnični podatki

Tip naprave	Z 150	ZUK 150	Z 150 S	ZUK 150 S
Maks. temperatura dimnih plinov (DIN 1860)	400 °C	400 °C	400 °C	400 °C
Območje nastavitve (vlek pri podtlaku)	10–35 Pa	10–35 Pa	10–35 Pa	10–35 Pa
Masni pretok pri $\Delta p$ 5 Pa	140 m <sup>3</sup> /h	140 m <sup>3</sup> /h	140 m <sup>3</sup> /h	140 m <sup>3</sup> /h
Masni pretok pri $\Delta p$ 20 Pa	220 m <sup>3</sup> /h	220 m <sup>3</sup> /h	220 m <sup>3</sup> /h	220 m <sup>3</sup> /h
Masni pretok pri $\Delta p$ 40 Pa	300 m <sup>3</sup> /h	300 m <sup>3</sup> /h	300 m <sup>3</sup> /h	300 m <sup>3</sup> /h
Reakcijski tlak nad tlačne lopute	-----	> 100 Pa	-----	> 100 Pa
Maks. površina lopute	-----	34 cm <sup>2</sup>	-----	34 cm <sup>2</sup>
DIN - Reg. št.	NL 100 / 02	NL 101 / 02	NL 100 / 02	NL 101 / 02
Po (DIN 4795)	1 do 4	1 do 4	1 do 4	1 do 4
Masni pretok kot kombinacija pri $\Delta p$ 20 Pa	-----	-----	> 220 m <sup>3</sup> /h	> 220 m <sup>3</sup> /h
Po skupini	-----	-----	B in C	B in C

natančne dimenzije na dokumentu – dodatki za namestitve.

Masni pretok pri  $\Delta p$  r a z u m e m o , kot povišan podtlak v dimovodni napravi nasproti nastavitvi na omejevalcu vлека (tlačna razlika).

Npr. podtlak v dimovodni napravi 20 Pa, nastavitvena vrednost na omejevalcu vлека 15 Pa  $\Rightarrow$  odgovarja masnemu pretoku  $\Delta p$  je enako 5 Pa.



### Nastavitev zelene vrednosti (vlek)

Tovarniško so omejevalci vлека nastavljeni na najvišjo vrednost. Pri nastavitvi na zahtevano vrednost vлека kurišča je potrebno prestaviti dvodelno nastavitveno utež (slika 3). Pri tem odgovarja dimenzija „a“ v mm enaka vleku v Pa (N / m<sup>2</sup>). Po nastavitvi je potrebno matico učvrstiti z nasprotno matico. Sprostitev regulacijske plošče se opravi z vrtenjem blokade v smeri urinega kazalca (slika 1).

Potreben vlek kurišča je naveden na tablici ali navodilih za montažo. Če je regulator vgrajen na povezovalni kos takoj za merilno odprtino, potem je nastavljena vrednost identična z navedenim vlekom. Pri napravah na plin kjer so gorilniki brez ventilatorjev ali kotli majhnih moči je vrednost vлека od 10 Pa.

Pri vgradnji v zidani del dimovodne naprave, je potrebno za vlek kurišča upoštevati tudi tlačne izgube v povezovalnih kosih. Kot izhodiščna vrednost znaša dodatek na meter ravne cevi cca. 1 Pa in 90° koleno dodatnih cca. 0,5 Pa.



V primeru vgradnje omejevalca z ne pripadajočimi dodatki, ob ne pravilni izravnavi ali preveč navitem *ekscentru*, lahko računamo na nepravilno delovanje omejevalca..

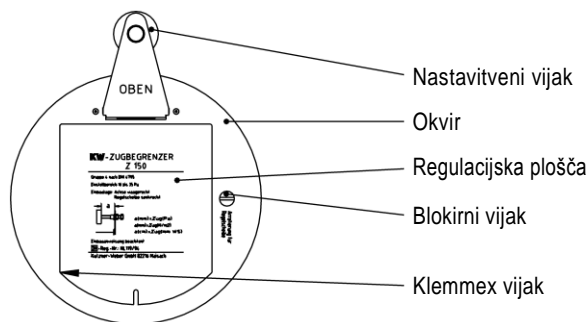
S tem se spremeni vzgon v dimovodni napravi, posledično lahko pride do težav pri izgorevanju v kurišču.

V osnovi je potrebno po nastavitvi omejevalca na merilni odprtini takoj za priključkom kurilne naprave preveriti ustreznost potrebnega vлека.

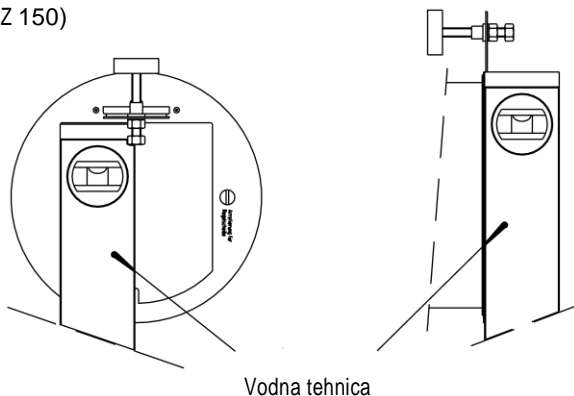
V primeru prenizko nastavljene vrednosti omejevalca za kurišče lahko nastanejo težave pri izgorevanju. Težave s plamenom gorilnika, tvorjenje saj na prenosniku ali na povezovalnih kosih, uhajanje plinov na plinskih kotlih na naravni vlek.

**Samo tukaj opisani modeli omejevalcev vлека Z 150 S / ZUK 150 S lahko uporabimo kot kombinirano napravo za stranski zrak ali zato predelamo.**

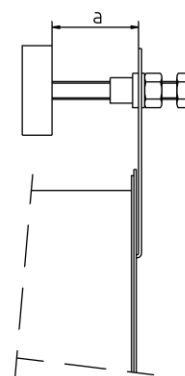
Sl. 1  
Z 150 / ZUK 150  
(položaj zaprto)



Sl. 2  
(z.B. Z 150)



Sl. 3  
(z.B. Z 150)



#### Zagon (preizkus delovanja)

Po vgradnji in nastavitvi omejevalca vleka je potrebno preveriti, če se regulacijska plošča lahko giblje na osi. Ob tem z roko ploščo popolnoma odpremo in spustimo, da se zopet samostojno spusti v regulacijski položaj. Preverite nastavev omejevalca vleka in ali ustreza zahtevam kurišča. Dodatno je potrebno preveriti delovanje, ob katerem pri povratnem vleku in zastavljanje dima ob zamašitvi ne izhaja iz regulacijskega elementa. Tudi preizkus in čiščenje dimovoda ne sme biti omejeno.



**Pravilno vgrajen kot tudi pravilno nastavljen omejevalec deluje mnogo let brez težav in skrbi za dobre izkoristke in nizke izgube na kurilnih napravah.**



#### Vzdrževanje

KW-OMEJEVALCI VLEKA – NAPRAVA STRANSKEGA ZRAKA so praktično brez vzdrževanja. Vendar ob velikem kopičenju prahu v kurilnici je potrebno občasno s čopičem očistiti ležaje regulacijske plošče. Ležaje lahko po potrebi (pred kurilno sezono) z nekaj kapljicami naoljimo (olje za šivalne stroje).



**V nobenem primeru se ne sme izdatno oljiti ali mastiti, ker se to v povezavi s prahom zgosti in vpliva na regulacijo.**

Če se je na ležaj regulacijske plošče nakopičil prah ali saje, ga previdno odstranimo, da obdržimo natančnost regulacije.



#### Dodatek

Priključitveni dodatki (glej cenik)

KW-cevno polnilo naroč. št. F 150

KW-priključitveni kos A 150/...

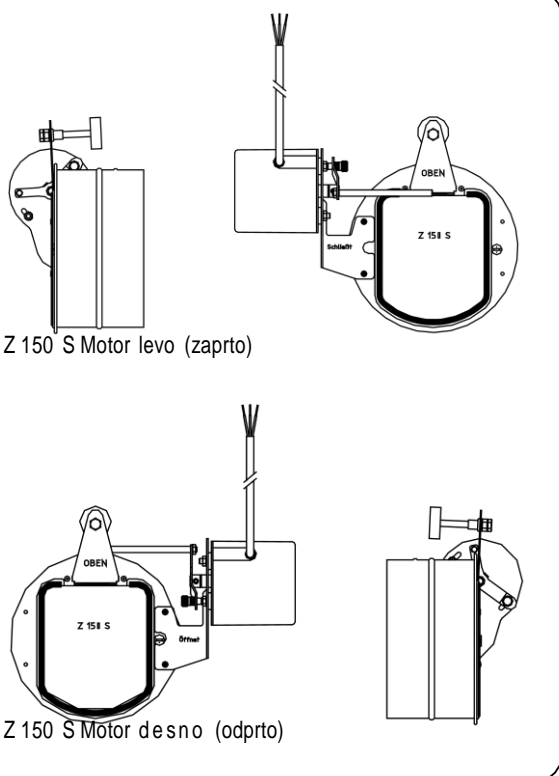
KW-dimovodni sistem (glej cenik)

T-kos AV T ...

Adapter AV AZ 15-...

Dodatek (samo Z 150 S in ZUK 150 S) Motorni pogon za predelavo omejevalca vleka v kombinirano napravo stranskega zraka.

60800005301513 - 7/2006



Motorni pogon s kablom in vtikačem M 150 S1 KS odprti  
Motorni pogon levo (zaprto)\* MHP 150 S1 KS zapira

\* Kot dopolnilo k M 150 S1 se lahko naroči, da bi se zapre ob ne delovanju.  
Pozor: predelani omejevalec vleka lahko uporabimo samo za prezračevanje ali zapiranje.

Kutzner + Weber GmbH  
Frauenstraße 32  
D-82216 Maisach

Tel.: +49 81 41 / 9 57-0  
Fax: + 49 81 41 / 9 57-5 00  
[www.kutzner-weber.de](http://www.kutzner-weber.de)  
[info@kutzner-weber.de](mailto:info@kutzner-weber.de)

Zastopstvo, informacije,  
prodaja, montaža, servis



MKM NOVA d.o.o.  
Celovška 291, 1000 Ljubljana

Tel. +386 1 5837-940  
Fax: +386 1 5191-454  
E-pošta: [mkmnova@siol.net](mailto:mkmnova@siol.net)  
Internet: [www.mkm-nova.si](http://www.mkm-nova.si)

Inovacija — Okolje — Človek