



Pouzdaní partner



Zaklopni otvori koji se otvaraju prema van s vretenastim pogonom S80-Tandem



Krovni prozori s vretenastim pogonom



HSE sklopka za RWA sustav

Svugdje gdje se u slučaju požara zahtjeva najviši stupanj pouzdanosti sustava za odimljavanje kojim štetni plinovi i dim trebaju biti brzo i sigurno odstranjeni – ugrađuju se RWA sustavi za odvodnju dima i topline koji u takvim situacijama automatski i na siguran način otvaraju sve za to predviđene otvore. Time se sprječava trovanje dimom osoba koje se u slučaju požara zateknu u objektu. U isto

vrijeme RWA uređaji mogu spasiti i dio imovine. U kontekstu dnevnog prozračivanja, RWA mogu skrbiti o dovođenju dovoljne količine svježeg zraka u prostor. Sastoje se od ručnih (RWA prekidač) i automatskih (detektor dima) javljača, sustava za otvaranje (lančani i vretenasti pogoni, itd.) te centrala. RWA centrale preuzimaju snabdjevanje, nadzor i upravljanje svih priključenih dijelova, kao i upravljanje prozračivanjem.

Ugrađeni akumulatori u centralama, čak i u slučaju nestanka električne energije, jamče funkcionalnost sustava u trajanju od 72 sata. Program RWA sustava za odvodnju dima i topline grupacije Gretsch-Unitas sastoji se od kompaktnih centrala za standardnu primjenu (npr. za odimljavanje stubišta) i od modularnih centrala za funkcije i dijelove prilagođene individualnim potrebama.

Oprema	RZ 2	RZ 5	RZ 10/2	RZ 24/4	RZ 24/8
Izlazna snaga (A)	2	5	10	24	24
Mjere (Š x V x D u mm)	350x250x120	350x250x120	500x500x200	600x600x250	800x800x250
Kompaktno (K) / Modularno (M)	K	K	M	M	M
RWA grupe max.	1	1	do 2	do 4	do 8
Grupe za prozračivanje max.	1	1	do 2	do 4	do 8
Bezpotencijalni dojavni kontakti za prosljeđivanje alarma, smetnji	Opcija	Opcija	●	●	●
Ulaz signala za vanjski alarm	Opcija	●	Opcija	Opcija	Opcija
Ulaz signala za kišu i vjetar	Opcija	●	Opcija	Opcija	Opcija
Automatika prozračivanja „zatvoreno“	Opcija	●	Opcija	Opcija	Opcija
Povezivanje više centrala			Opcija	Opcija	Opcija

## Suvremeni sustavi prozračivanja





VENTUS F 200 otklopni (prema unutra) prozor



VENTUS F 200 pogled srijeda, otklopni položaj



VENTUS F 200 otklopni prozor, detalj škara za otvaranje

Sustavi za otvaranje nadsvjetla omogućavaju jednostavno svakodnevno prozračivanje – pomoću nadsvjetla od aluminija, drva, PVC-a ili čelika koji nisu u području dosega korisnika.

**Veća udobnost** – Otvaranje nadsvjetla može se vršiti po izboru, ručno pomoću pogonske ručke ili udobnije – automatski, pomoću električkog pogona ELTRAL.

**Više slobode** – Zbog male ugradbene visine i lijepo oblikovanih – tankih, plosnatih otvarača, okov za nadsvjetla VENTUS je idealan za primjenu kod okomito ugrađenih pravokutnih, kosih i lučnih prozora gdje za ugradnju iziskuje vrlo malo prostora.

**Veća ušteda energije** – Zatvarač u škarama služi za osiguravanje maksimalnog pritiska krila na prozor te na taj način udovoljava suvremenim zahtjevima glede brtvljenja i uštede energije.

**Veća sigurnost** – Dodatna nadgradna točka zatvaranja te nekoliko spojnih točaka unutarnjeg sustava zatvaranja povećavaju zaštitu od provale.

Oznaka	VENTUS F 200	VENTUS F 300
<b>Primjena</b>	Drvo/PVC/aluminij	Drvo/PVC/aluminij
Za otklopna krila (okomito), otvaranje prema unutra	●	●
Za zaklopna krila, otvaranje prema van	●	
Za kose prozore	●	●
Za lučne prozore	●	
Za kružne prozore	●	
Širina krila (mm)	400 – 3600	620 – 3600
Visina krila (mm)	250	350
Širina otvaranja (mm)	165 – 200	220 – 300
Plosnati oblik, nadgradni	●	●
Potrebno mjesto sa šipkom – sa strane (mm)	20	26
Potrebno mjesto sa šipkom – gore (mm)	20	26
Način pokretanja ručno – pomoću poluge/ručke	●	●
Vučna i poprečna šipka prikrivena	●	●
Dodatne točke zatvaranja	●	●
Masa krila max. (kg)	80	200
Pocinčani dijelovi s ferGUard*srebro ekskluzivnom zaštitom od korozije	●	●
Standardne boje: EV-1 boja prirodnog aluminija, UC-3 boja, UC-5 boja	●	●
Bijela boja (RAL 9016) ili na upit	●	●



Otvori za odimljavanje



Otvaranje krovnog prozora vretenastim pogonom S80



Otvaranje krovnog prozora vretenastim pogonom S80-Tandem

Suvremeni vretenasti pogoni pogodni su za otvaranje teških i velikih krovnih prozora ili fasadnih otvora. Često ih srećemo u trgovačkim centrima, kazališnim foajeima, terminalima zračnih luka ili čak i u zimskim vrtovima.

Zahvaljujući mogućnosti automatskog prozračivanja i izbacivanja zraka vretenasti pogoni brinu o prirodnom prozračivanju i ugodnoj klimi prostora kao i o pouzdanom odimljavanju u slučaju požara.

## Vretenasti pogon ELTRAL

Oznaka	S80	S160
Otklopno krilo	●	●
Zaklopno krilo	●	●
Krovni prozor	●	●
Širina otvaranja (mm), 24V	300 – 1000	300 – 1000
Širina otvaranja (mm), 230V	200 – 750	
Sila pritiska (N)	800	1600
Vučna sila (N)	800	1600
Utrošak struje 24V (A)	1,4	1,2
Sinkronizirano upravljanje	●	
Temperatura okoline, °C	-5° do +75°	-5° do +75°
Dimenzije (ŠxVxD u mm), 24V	(302+hod) x ø36	(302+hod) x ø36
Dimenzije (ŠxVxD u mm), 230V	190+hod x 43 x 76	



K25 lančani pogon, otklopni prema van



Lančani pogon KS30/40-Tandem, zaklopni prema van



Lančani pogon K60-Tandem, otklopni prema unutra

Elektromotorni lančani pogoni su suvremena i vizualno lijepa, atraktivna i odgovarajuća rješenja za automatsko prozračivanje prostorija.

**Veća prilagodljivost** – Zahvaljujući njihovom kompaktnom i tankom kućištu odlično se uklapaju u arhitekturu prostora i prozora, bez obzira ugrađuju li se kao nadgradni ili kao prikriveni elementi.

**Veća raznolikost** – Zahvaljujući raznovrsnim i jednostavnim mogućnostima montaže, ugradnja lančanih pogona može se vršiti na otklopne, zaklopne, zaokretne i krovne prozore s otvaranjem prema unutra ili prema van.

**Više tehničkih prednosti** – Inteligentna tehnika omogućava laku integraciju u postojeće sustave upravljanja objektom.

Lančani pogon ELTRAL				
Oznaka	KS30/40	K20	K25	K60
Otklopno krilo	●	●	●	●
Zaklopno krilo	●	●	●	●
Krovni prozor	●			●
Zaokretni prozor	●	●	●	●
Širina otvaranja (mm)	110/200/300/400	200/300/400	200/300/400/600	250–1000
Sila pritiska (N)	300	200	250	600
Vučna sila (N)	300	200	250	600
Utrošak struje 24V (A)	0,9	1	1	1,2 A
Sinkronizirano upravljanje	●		●	● (samo 24 V)
Visina krila min. (mm, ovisno o hodu)				
Otklopno krilo	250 (hod 110)	400	400	200 (hod 250)
Zaklopno krilo	150 (hod 110)	400	400	200 (hod 250)
Temperatura okoline, °C	-5° do +65°	-5° do +75°	-5° do +75°	-5° do +75°
Dimenzije (ŠxVxD u mm), 24 V	386x37x59		335x26x40	461x40x56 (hod 250)
Dimenzije (ŠxVxD u mm), 230 V	386x37x59	335x26x40	560x30x42	537x40x56 (hod 250)