

Silniki solarne do szybkiego, nieskomplikowanego montażu i trwałej eksploatacji.

Silniki solarne do systemów rolet i ochrony przeciwsłonecznej heroal



heroal

Silniki z różnymi rozwiązaniami integracji.

Dzięki przemysłowej technologii systemowej, innowacyjnym produktom i wiodącym w branży możliwościom indywidualizacji heroal oferuje aluminiowe rozwiązania systemowe dla zrównoważonych budynków mieszkalnych i komercyjnych na całym świecie.

Rozwiązania systemowe heroal są opracowywane i produkowane w Niemczech. Łączą one architektoniczną swobodę kształtowania z bezpieczeństwem, komfortem i najwyższą wydajnością energetyczną. Dzięki systemom, które są idealnie dopasowane pod względem technicznym, funkcjonalnym i wizualnym, projekty budowlane można bezpiecznie planować, efektywnie realizować i projektować z myślą o przyszłości.

Certyfikaty, takie jak Cradle to Cradle Certified®, deklaracje środowiskowe produktu (EPD) i stosowanie aluminium niskowęglowego wspierają wymagania uznanych standardów zrównoważonego rozwoju, takich jak DGNB, LEED i BREEAM.

Dzięki systemom rolet i ochrony przeciwsłonecznej heroal oferuje Państwo swoim klientom rozwiązania łączące w sobie design, funkcjonalność i wydajność energetyczną. Innowacyjne silniki solarne sprawiają, że systemy mogą być obsługiwane niezależnie od sieci elektrycznej – idealne rozwiązanie do szybkiego, nieskomplikowanego montażu i długotrwałej eksploatacji.



Rolety heroal z napędem solarnym

Kaiser Nienhaus Easyline Solar	Strona 04
Somfy RS 100 Solar io	Strona 05

heroal VS Z Solar

Silnik solarny heroal	Strona 06
Somfy Sunea io / RS 100 Solar io	Strona 07

heroal VS Z EM

Cyfrowa konfiguracja i składanie zamówienia	Strona 09
---	-----------

Właściwości systemu	Strona 10
---------------------	-----------

Systemy rolet heroal z napędem solarnym

Kaiser Nienhaus Easyline Solar



Dzięki możliwości integracji silnika solarnego Kaiser Nienhaus Easyline Solar systemy rolet heroal mogą być napędzane w sposób szczególnie wydajny energetycznie za pomocą panelu solarnego i bez oddzielnego zasilania elektrycznego. Silnik solarny Kaiser Nienhaus Easyline Solar jest dostępny w wariantach 6 i 20 Nm. Można nim sterować za pomocą ręcznego nadajnika radiowego lub nadajnika ściennego. Jeśli słońce nie będzie świecić wystarczająco, roleta wykona jeszcze do 100 cykli. Jeśli jednak akumulator litowo-jonowy zostanie całkowicie rozładowany, można go naładować za pomocą kabla ładującego. Silnik solarny jest kompatybilny ze wszystkimi popularnymi systemami rolet i elementami zewnętrznymi heroal. Na życzenie możliwa jest kombinacja systemu rolet z radiowym, solarnym czujnikiem słoneczno-wiatrowym, dzięki któremu przy zmieniającej się sytuacji pogodowej możliwe jest automatyczne podnoszenie lub opuszczanie rolety. Dzięki akumulatorowi zintegrowanemu z silnikiem system ochrony przed insektami heroal IS można opcjonalnie zintegrować ze skrzynką ostonową.

Warianty projektowania i wzornictwo

- » Kompatybilność ze wszystkimi popularnymi systemami rolet heroal
- » Idealny do skrzynek zewnętrznych heroal z kątem 20°, 45° lub 90°
- » Odpowiedni także do doposażenia i renowacji
- » Kompatybilny z systemem smarthome
- » Możliwy montaż na ścianie lub w oknie
- » Opcjonalnie możliwość wyposażenia w system moskitiery heroal IS
- » Wysokiej jakości kolorystyka elementów aluminiowych dzięki powłoce proszkowej heroal hwr, wzornictwu powierzchni heroal SD oraz Les Couleurs® Le Corbusier® dla elementów aluminiowych

Wymiary i właściwości systemu

- » Zintegrowany napęd jako roleta napędzana solarnie bez osobnego doprowadzenia energii elektrycznej
- » Silnik Kaiser Nienhaus Easyline Solar w wariantach 6 (średnica 35 mm) i 20 Nm (średnica 45 mm)
- » Szerokość 3500 mm, wysokość 3500 mm, maks. powierzchnia 8,1 m²
- » Akumulator litowo-jonowy
- » Sterowanie roletą za pomocą pilota
- » Szybki, łatwy montaż w małej, stabilnej skrzynce
- » Ochrona przed zamarzaniem i regulacja prędkości
- » Komponenty rolety dostępne jako towar systemowy lub jako gotowy element rolety heroal Ready Solar*

* Dostępność gotowego elementu rolet heroal Ready Solar jest podana w cenniku heroal Ready.

Systemy rolet heroal z napędem solarnym

Somfy RS 100 Solar io



Integracja silników solarnych Somfy RS 100 Solar io w wariantach z momentem 6, 10, 15 i 20 Nm zapewnia napęd o wyjątkowej wydajności energetycznej do systemów rolet heroal. Dostępny jest duży wybór najrozmaitszych systemów kształtowników rolet o wysokościach lica od 37 do 52 mm. Montaż silnika solarnego odbywa się szybko i łatwo w skrzynce ostonowej heroal. Istnieje przy tym możliwość uzyskania cennej oszczędności miejsca dzięki kombinacji silników solarnych z zewnętrznym akumulatorem i zaślepką z przesuniętym czopem, które optymalnie wykorzystują przestrzeń nawoju. Bezproblemowe jest także ewentualne późniejsze doposażenie systemu. Sterowanie odbywa się za pomocą pilota lub przycisku na ścianie. Aby zapewnić maksymalną elastyczność, silniki solarne są wyposażone w zintegrowany hybrydowy akumulator niklowo-metalowy. Roleta może wykonać około 100 cykli, jeśli nie ma wystarczającego naświetlenia. Jeśli akumulator zostanie całkowicie rozładowany, można go naładować za pomocą kabla ładującego. Nie jest potrzebne osobne doprowadzenie energii elektrycznej.

Warianty projektowania i wzornictwo

- » Kompatybilny ze wszystkimi popularnymi systemami rolet heroal
- » Idealny do skrzynek zewnętrznych heroal z kątem 20°, 45° lub 90°
- » Odpowiedni także do doposażenia i renowacji
- » Kompatybilny z systemem smarthome
- » Możliwy montaż na ścianie lub w oknie
- » Wysokiej jakości kolorystyka elementów aluminiowych dzięki powłoce proszkowej heroal hwr, wzornictwu powierzchni heroal SD oraz Les Couleurs® Le Corbusier® dla elementów aluminiowych

Wymiary i właściwości systemu

- » Zintegrowany napęd jako roleta napędzana solarnie bez osobnego doprowadzenia energii elektrycznej
- » Silnik Somfy RS 100 Solar io z momentem 6, 10, 15 lub 20 Nm (średnica 50 mm)
- » Szerokość 3500 mm, wysokość 3500 mm, maks. powierzchnia 8,1 m²
- » Hybrydowy akumulator niklowo-metalowy
- » Sterowanie ostoną za pomocą pilota lub przycisku ściennego
- » Szybki, łatwy montaż w małej, stabilnej skrzynce
- » Sterowanie ostoną za pomocą pilota lub przycisku ściennego
- » Komponenty rolety dostępne jako towar systemowy lub jako gotowy element rolety heroal Ready Solar*

* Dostępność gotowego elementu rolet heroal Ready Solar jest podana w cenniku heroal Ready.

System ochrony przeciwsłonecznej heroal z napędem solarnym

heroal VS Z Solar z silnikiem heroal



System ochrony przeciwsłonecznej heroal VS Z z silnikiem solar-nym heroal łączy zalety innowacyjnego systemu Zip-Screen ze zintegrowanym napędem solarnym. Dzięki zintegrowanemu na-pędowi solarnemu system nadaje się szczególnie do modernizacji i może być bez problemu stosowany również w obiektach wynaj-mowanych i istniejących. Silnik solarny heroal może być stero-wany za pomocą pilota (433 MHz). Kilka elementów heroal VS Z Solar można połączyć w grupy sterowane za pomocą nadajnika ręcznego / ściennego. W heroal VS Z Solar używane silniki so-larne są wyposażone w zintegrowany akumulator litowo-jonowy. Jeśli słońce nie będzie świecić wystarczająco, roleta wykona jeszcze do 100 cykli. Alternatywnie można też doładować akumu-latory poprzez zewnętrzny interfejs. W związku z tym, że akumu-lator litowo-jonowy zamontowany jest w silniku, w przypadku heroal VS Z Solar można stosować małe skrzynki ostonowe o standardowych wysokościach elementów.

Warianty projektowania i wzornictwo

- » Kompatybilny z systemami okiennymi heroal
- » Nowoczesny, sześcienny design dzięki zewnętrznej skrzynce ostonowej 90°
- » Odpowiedni także do doposażenia i renowacji
- » Możliwy montaż na ścianie, oknie lub fasadzie
- » Wysokiej jakości kolorystyka elementów aluminiowych dzięki powłoce proszkowej heroal hwr, wzornictwu powierzchni heroal SD oraz Les Couleurs® Le Corbusier® dla elementów aluminiowych

Wymiary i właściwości systemu

- » Zintegrowany napęd jako ochrona przeciwsłoneczna napę-dzana solarnie z buforowaniem akumulatora
- » Silnik heroal z momentem 10 Nm (średnica 35 mm)
- » Szerokość 2000 mm, wysokość 2200 mm, maks. powierzch-nia 4,4 m², przy wałku aluminiowym 54 w skrzynce ostonowej 85 mm
- » Szerokość 3000 mm, wysokość 3000 mm, maks. powierzchnia 7,5 m², przy wałku stalowym 63 w skrzynce ostonowej 95 mm
- » Listwy końcowe typu I, typu II lub typu III
- » Szyna prowadząca heroal GR 37
- » Akumulator litowo-jonowy
- » Sterowanie roletą za pomocą pilota
- » Szczególna odporność na działanie wiatru do 145 km/h
- » Dostępny jako towar systemowy, zestaw tekstylny heroal VS Z lub gotowy element heroal Ready VS Z Solar

System ochrony przeciwsłonecznej heroal z napędem solarnym

heroal VS Z Solar z silnikiem Somfy Sunea io lub Somfy RS 100 Solar io



System ochrony przeciwsłonecznej heroal VS Z z napędem solar-nym Somfy łączy zalety innowacyjnego systemu Zip-Screen ze zintegrowanym napędem solarnym. Do wyboru są silniki: Sunea Solar io i RS 100 Solar io*. Montaż silnika solarnego odbywa się szybko i łatwo w małym, stabilnym elemencie zewnętrznym he-roal GR 37 z listwami końcowymi i szynami prowadzącymi do wy-boru. Cenną oszczędność miejsca uzyskuje się dzięki zaślepce z przesuniętym czopem i nowo zaprojektowanemu wałkowi, które pozwalają optymalnie wykorzystać przestrzeń nawoju. Silnik so-larny Somfy może być obsługiwany za pomocą pilota (868 MHz). Kilka elementów heroal VS Z Solar można połączyć w grupy ste-rowane za pomocą nadajnika ręcznego / ściennego. Aby zapew-nić maksymalną elastyczność, silniki solarne Somfy stosowane w heroal VS Z Solar wyposażone są w zewnętrzny akumulator NiMH. Jeśli słońce nie będzie świecić wystarczająco, roleta wy-kona jeszcze do 100 cykli. Alternatywnie można też doładować akumulatory poprzez zewnętrzny interfejs. Bezproblemowe jest także ewentualne późniejsze doposażenie systemu. Akumulator znajduje się na ostonie rewizyjnej i w razie potrzeby można go szybko i łatwo wymienić.

Warianty projektowania i wzornictwo

- » Kompatybilny z systemami okiennymi heroal
- » Nowoczesny, sześcienny design dzięki zewnętrznej skrzynce ostonowej 90°
- » Odpowiedni także do doposażenia i renowacji
- » Kompatybilny z systemem smarthome
- » Akumulator dostępny z zewnątrz w ostonie rewizyjnej
- » Wysokiej jakości kolorystyka elementów aluminiowych dzięki powłoce proszkowej heroal hwr, wzornictwu powierzchni he-roal SD oraz Les Couleurs® Le Corbusier® dla elementów alu-minowych

Wymiary i właściwości systemu

- » Zintegrowany napęd jako ochrona przeciwsłoneczna napędzana solarnie bez osobnego doprowadzenia energii elektrycznej
- » Silnik Sunea Solar io (średnica 40 mm) i RS 100 Solar io z mo-mentem do 10 Nm (średnica 50 mm)
- » Szerokość 2000 mm, wysokość 2200 mm, maks. powierzchnia 4,4 m², w skrzynce ostonowej 95 mm
- » Szerokość 3000 mm, wysokość 3000 mm, maks. powierzchnia 7,5 m², w skrzynce ostonowej 95 lub 105 mm
- » Listwy końcowe typu I, typu II lub typu III
- » Szyna prowadząca heroal GR 37
- » Hybrydowy akumulator niklowo-metalowy
- » Sterowanie roletą za pomocą pilota
- » Silnik Sunea Solar io z wykrywaniem przeszkód
- » Szczególna odporność na działanie wiatru do 145 km/h
- » Komponenty ochrony przeciwsłonecznej dostępne jako towar systemowy lub jako gotowy element heroal Ready VS Z Solar

* Montaż Somfy RS 100 Solar io w regionach północnych, np. w Skandynawii, jest niemożliwy.

Ochrona przeciwsłoneczna heroal VS Z EM

Zaciskowy system ochrony przeciwsłonecznej z napędem solarnym



System ochrony przeciwsłonecznej heroal VS Z EM (Easy Mount) jest zaciskowym wariantem tekstylnego systemu zip-screen heroal VS Z. Może być montowany bez wiercenia i w razie potrzeby demontowany bez pozostawiania śladów. Dzięki zintegrowanemu napędowi solarnemu system nadaje się szczególnie do modernizacji i może być bez problemu stosowany również w budynkach zabytkowych, wynajmowanych i istniejących. Różne opcje uchwytów zaciskowych umożliwiają wszechstronne zastosowanie w niemal wszystkich popularnych typach okien z aluminium, tworzywa sztucznego lub drewna. Dzięki zintegrowanemu napędowi słonecznemu system heroal VS Z EM nie wymaga zasilania elektrycznego. Jeśli słońce nie będzie świecić wystarczająco, akumulator przejmie ok. 100 kolejnych ruchów rolety. Ponadto silnik można ładować za pomocą zintegrowanego akumulatora poprzez dodatkowy interfejs. Sterowanie heroal VS Z EM odbywa się przez naciśnięcie guzika na pilocie zdalnego sterowania lub za pomocą przycisku na ścianie.

Warianty projektowania i wzornictwo

- » Kompatybilny z systemami okiennymi heroal
- » Nowoczesny, sześcienny design dzięki zewnętrznej skrzynce osłonowej 90°
- » 16 różnych zacisków ze stali szlachetnej do wszelkich typowych systemów okiennych z aluminium, tworzywa sztucznego lub drewna
- » Opcjonalnie możliwość wyposażenia w system moskitiery heroal IS
- » Wysokiej jakości kolorystyka elementów aluminiowych dzięki powłoce proszkowej heroal hwr, wzornictwu powierzchni heroal SD oraz Les Couleurs® Le Corbusier® dla elementów aluminiowych



Film
Najważniejsze informacje

Wymiary i właściwości systemu

- » Napęd za pomocą silnika solarnego z akumulatorem nadajnika radiowego naściennego / ręcznego
- » Silnik heroal z momentem 10 Nm (średnica 35 mm)
- » Maks. wymiary elementów: 2000 mm szerokości, 2200 mm wysokości (z ochroną przed insektami heroal IS 1500 mm szerokości)
- » Maks. powierzchnia: 4,4 m²
- » System skrzynek zewnętrznych heroal FME: wielkość 85 mm
- » Listwa końcowa typu I
- » Szyna prowadząca o szerokości lica 41 mm bez ochrony przed insektami i 48 mm z ochroną przed insektami
- » Wyjątkowa odporność na warunki pogodowe i minimalna konserwacja
- » Odporność na działanie wiatru do 60 km/h (siła wiatru 7)
- » Montaż bez wiercenia za pomocą zacisków ze stali szlachetnej
- » Sterowanie osłoną za pomocą pilota lub przycisku na ścianie
- » Dostępny jako towar systemowy, wstępnie konfekcjonowany zestaw montażowy heroal VS Z lub gotowy element heroal Ready VS Z EM

Cyfrowa konfiguracja i składanie zamówień

Z konfiguratorem heroal Business



Za pomocą konfiguratora heroal Business w heroal Communicator można szybko i łatwo skonfigurować gotowe elementy w obszarze rolet i ochrony przeciwsłonecznej oraz zamówić towar systemowy i gotowe rolety. Można sporządzić indywidualną konfigurację produktu i w minimalnie krótkim czasie otrzymać ofertę dla siebie oraz ofertę, którą można przekazać bezpośrednio do swojego klienta. Konfigurator heroal Business zapewnia przy tym zoptymalizowaną realizację zlecenia. Pozwala to unikać potencjalnych błędów i uprasza procesy robocze dzięki zautomatyzowanemu sporządzaniu oferty i zamówienia. Możliwe jest również zamówienie towaru systemowego i gotowych rolet.

Wymiary i właściwości systemu

Systemy rolet heroal z napędami solarnymi

Nazwa	Roleta heroal Kaiser Nienhaus Easyline Solar	Roleta heroal z Somfy RS 100 Solar io
Typ skrzynki	FMR, FME, FMB, FMC	FMR, FME, FMB, FMC
Kształt skrzynki	20°, 45°, 90°	20°, 45°, 90°
Rozmiary skrzynki [mm]	125,137, 150, 165, 180, 205, 230	137, 150, 165, 180, 205, 230
Maks. szerokość elementu [mm]	3500	3500
Maks. wysokość elementu [mm]	3500	3500
Maks. powierzchnia [m²]	8,1	8,1
Kształtowniki rolet	wszystkie kształtowniki rolet heroal	wszystkie kształtowniki rolet heroal
Ręczne ustawianie położenia końcowego	•	•
Automatyczne ustawianie położenia końcowego	-	•
Wykrywanie przeszkód	-	•
Ochrona przed zamarzaniem	•	•
Regulacja prędkości	•	•
Położenia końcowe z funkcją odciążenia	-	•
Sterowanie	radio	radio
Rodzaj napędu	silnik solarny	silnik solarny
Moc silnika [Nm]	6, 20	6, 10, 15, 20
Akumulator wewnętrzny	•	-
Akumulator zewnętrzny	-	•
Technologia akumulatora	litowo-jonowy	hybryda niklowo-metalowa
Średnica silnika [mm]	35 (przy 6 Nm) / 45 (przy 20 Nm)	50
Smart Home	•	•
Możliwości montażu	ściana, okno	ściana, okno
Możliwość integracji systemu moskitiery heroal IS	•	-

Wymiary i właściwości systemu

Systemy ochrony przeciwsłonecznej heroal z napędami solarnymi

Nazwa	heroal VS Z Solar z silnikiem heroal	heroal VS Z Solar z silnikiem Somfy Sunea Solar io	heroal VS Z Solar z silnikiem Somfy RS 100 Solar io ¹⁾	heroal VS Z EM
Typ skrzynki	FME	FME	FME	FME
Kształt skrzynki	90°	90°	90°	90°
Rozmiary skrzynki [mm]	85, 95	95, 105	95, 105	85
Maks. szerokość elementu [mm]	3000	3000	3000	2000
Maks. wysokość elementu [mm]	3000	3000	3000	2200
Maks. powierzchnia [m²]	7,5	7,5	7,5	4,40
Szyny prowadzące	heroal GR 37	heroal GR 37	heroal GR 37	heroal GR 41, 48 (z moskitierą)
Listwy końcowe	Typ I, II, III	Typ I, II, III	Typ I, II, III	Typ I
Odporność na wiatr [km/h]	do 145	do 145	do 145	do 65
Odporność na gradobicie	6	6	6	6
Wykrywanie przeszkód	-	•	-	-
Sterowanie zastoną	radio	radio	radio	radio
Rodzaj napędu	silnik solarny	silnik solarny	silnik solarny	silnik solarny
Moc silnika [Nm]	10	10	10	10
Akumulator wewnętrzny	•	-	-	•
Akumulator zewnętrzny	-	•	•	-
Technologia akumulatora	litowo-jonowy	hybryda niklowo-metalowa	hybryda niklowo-metalowa	litowo-jonowy
Średnica silnika [mm]	35	40	50	35
Smart Home	-	•	•	-
Możliwości montażu	ściana, okno, fasada	ściana, okno, fasada	ściana, okno, fasada	zaciskany w ramie okna
Możliwość integracji systemu moskitiery heroal IS	-	-	-	•

* Montaż Somfy RS 100 Solar io w regionach północnych, np. w Skandynawii, jest niemożliwy.

heroal



simply better *spaces for life*

Jako producent aluminiowych rozwiązań systemowych do rolet, ochrony przeciwsłonecznej, bram rolowanych, okien, drzwi, drzwi przesuwnych, fasad i zadaszeń tarasowych, heroal jest jednym z międzynarodowych liderów rynku i bierze udział w budowie wysokiej jakości budynków mieszkalnych i komercyjnych na całym świecie. Produkty heroal są opracowywane i produkowane w Niemczech i charakteryzują się najwyższą jakością i najlepszymi właściwościami użytkowymi. W ten sposób innowacyjne rozwiązania systemowe przyczyniają się do większego zrównoważonego rozwoju, bezpieczeństwa, komfortu i swobody architektonicznej w inwestycjach budowlanych dziś i jutro oraz imponują prostym i skutecznym planowaniem i przetwarzaniem przez wyspecjalizowanych partnerów heroal.

Rolety | Ochrona przeciwsłoneczna | Bramy rolowane

Okna | Drzwi | Drzwi przesuwne | Fasady | Zadaszenia tarasowe

heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Germany) | Tel. +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222 | www.heroal.com