

 HD SOLSKJERMING

MOTORISERT ZIP-SCREEN

BRUKS- OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS

1. PRODUKTFAMILIE, OMFANG OG BEGRUNNELSE

Denne bruks- og vedlikeholdsinstruksen gjelder motoriserte ZIP-screen produkter produsert og/eller levert av HD Solskjerming AS. Formålet er å gi sluttbruker nødvendig informasjon for trygg bruk, daglig kontroll, vedlikehold, feilsøking og avhending av produktet.

1.1 PRODUKTER OMFATTET AV BRUKS- OG VEDLIKEHOLD SINSTRUKSEN

FELT	OPPLYSNING
Produktfamilie	Motorisert ZIP-screen / utvendig screen
Omfattede modeller	HD Pro-Zip 800: ZS 80P (avrundet) ZS 80PSQ (firkantet) HD Pro-Zip 950 ZS 95 PSQ HD Pro-Zip 1000 ZS 100 P (avrundet) ZS 100 PSQ (firkantet) HD Pro-Zip 1350 ZS 135 P (avrundet) ZS 135 PSQ (firkantet)
Motorisering	Somfy: LT Ceres 8/12 SH LT Jet 10/12/SH LT Atlas 15/12 SH Maestria WT 6/17 SH Maestria WT 10/17 SH Maestria WT 15/17 SH Sunilus 6/17 SH Sunilus 10/17 SH Sunilus 15/17 SH Sunilus 20/17 SH Sunea 40 IO 4/16 Sunea 40 IO 9/16 Maestria IO 6/17 SH Maestria IO 10/17 SH

Motorisering	Maestria IO 15/17 SH Sunea 40 solar 6/18 Sunea 40 solar 10/12 Altea 50 Solar IO 10/14
	HD Sol: HD Sol+ 45mm 10/15 HD Sol+ 45mm 10/20 HD Sol radio 35mm 10/17 HD Sol radio 45mm 10/15 HD Sol radio 45mm 20/15 HD Sol radio + 45mm 10/15 HD Sol radio + 45mm 20/15 HD Sol radio battery 45mm 20/14
	Gaviota: Motor Cross ø45 20/15 RH Motor Cross ø45 20/26 RH
	Selve: SP 2/10 motor serie 50 SH
Varianter	Godkjente dukvarianter Rund/firkantet kassett Varianter med/uten automatikk
Dokumenttype	Bruks- og vedlikeholdsinstruks for sluttbruker
Status	Versjon 1.0 - Godkjent
Dato	24.08.2026

VIKTIG

Denne bruks- og vedlikeholdsinstruksen er felles for de modellene som omfattes av samme dokumenterte konstruksjonsprinsipp og risikobilde.

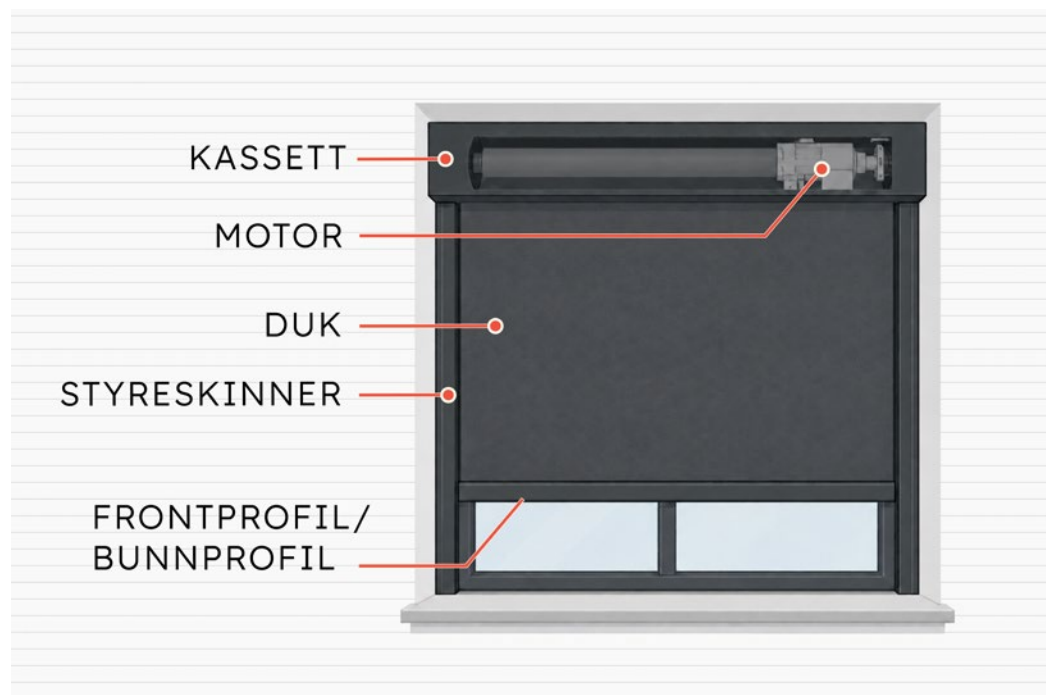
1.2 HVORFOR SAMME BRUKS- OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS KAN BENYTTES

Modellene omfattes av samme bruks- og vedlikeholdsinstruks fordi produktene bygger på samme sikkerhetsmessige konstruksjonsprinsipp: en motorisert duk beveger seg vertikalt i sidestyringer, med kassett, frontprofil/bunnprofil og elektrisk motorisert betjening. Bruksrisikoen er derfor i hovedsak knyttet til de samme forholdene: bevegelse, klemfare, vindbelastning, innfesting, elektrisk drift, automatikk, ising, blokkering, vedlikehold og demontering.

- Variasjoner i bredde, høyde, duk, kassettform og frontprofil anses ikke å endre farebildet når produktene er innenfor dokumenterte målgrenser og samme vindklasse.
- Motorvarianter kan omfattes når de har tilsvarende dokumentert kraft, hastighet, styringslogikk, sikkerhetsfunksjon og elektrisk dokumentasjon.
- Automatikk kan omfattes når automatikk er installert og programmert etter leverandørens dokumentasjon og ikke endrer sikker bruk av produktet.

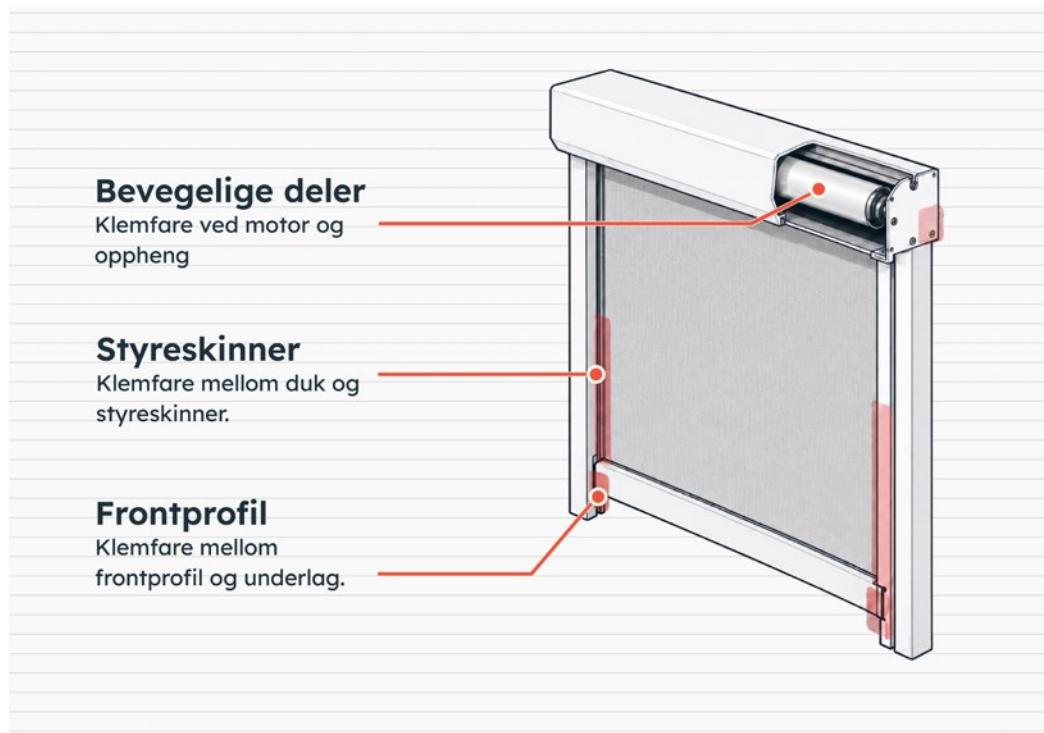
2. PRODUKTBESKRIVELSE OG TILTENKT BRUK

Motorisert ZIP-screen er en utvendig solskjerming der duken kjøres opp og ned i vertikale styreskinner ved hjelp av elektrisk motor. Produktet er beregnet for skjerming mot sol og reduksjon av innsyn. Produktet skal kun brukes innenfor oppgitt vindklasse, dokumenterte dimensjonsgrenser og tekniske spesifikasjoner.



ADVARSEL

Produktet har motorisert bevegelse og skal behandles som maskin. Mindre klemfare kan forekomme ved frontprofil, styreskinner og bevegelige deler.



3. IKKE TILLATT BRUK

- Produktet skal ikke brukes som værbeskyttelse mot ekstremvær, snølast eller is.
- Produktet skal ikke brukes som rekkverk, sikring, løfteinnretning, fysisk avsperring eller bærende konstruksjon.
- Frontprofilen skal aldri holdes igjen, festes, belastes eller blokkeres.
- Produktet skal ikke kjøres dersom duk, frontprofil eller styreskinner er fastfrosset, blokkert eller skadet.

4. SIKKERHETSANVISNINGER FOR BRUKER

- Hold bevegelsesområdet fritt for personer, dyr, stiger, planter, møbler, varmekilder og andre gjenstander før betjening.
- Barn skal ikke leke med produktet eller betjeningsutstyr. Fjernkontroll skal oppbevares utilgjengelig for små barn der dette er relevant.
- Stikk aldri hender, fingre eller gjenstander inn i styreskinner, kassett eller bevegelige deler mens motoren går.
- Ved vinduspuss, fasadearbeid, maling, rengjøring eller vedlikehold skal automatikk settes i manuell/avslått modus og produktet sikres mot utilsiktet start.
- Elektrisk service, motorbytte, fast installasjon og arbeid på styring skal utføres av autorisert personell.

5. VIND, VÆR OG DRIFTSBEGRENSNINGER

Screenen skal kjøres inn og parkeres i kassetten ved vind over deklart vindklasse, ekstremvær, fare for snøras, ising, blokkering eller når produktet ikke kan overvåkes forsvarlig. Automatikk reduserer risiko, men erstatter ikke brukerens ansvar.

Produktene som denne bruks- og vedlikeholdsinstruksen gjelder for er godkjent for bruk i vindklasse 3 og 6, jf oversikt i bilag 1.

VINDKLASSE	MAKS VINDHASTIGHET	PRAKTISK BESKRIVELSE
Klasse 0	< 5,4 m/s	Ingen deklart ytelse
Klasse 1	5,5-7,9 m/s	Laber bris
Klasse 2	8,0-10,7 m/s	Frisk bris
Klasse 3	10,8-13,8 m/s	Liten kuling
Klasse 4	13,9-17,1 m/s	Stiv kuling
Klasse 5	17,2-20,7 m/s	Sterk kuling
Klasse 6	20,8-24,4 m/s	Liten storm

FROST OG ISING

Ved minusgrader skal det kontrolleres at duk og frontprofil ikke er fastfrost før betjening. Kjøring av fastfrost eller blokkert screen kan skade motor, duk og konstruksjon.

6. BETJENING

1. Kontroller at bevegelsesområdet er fritt.
2. Betjen produktet med bryter, fjernkontroll, app eller annet levert betjeningsutstyr.
3. Stopp produktet straks dersom duken går skjevt, lager unormal lyd, møter hindring eller ikke stopper i endeposisjon.
4. Ikke gjenta start/stopp ved feil. Kontakt kvalifisert servicepersonell dersom feilen ikke enkelt kan identifiseres uten inngrep.

7. AUTOMATIKK, FJERNSTYRING OG APP

- Automatikk skal være installert og programmert etter leverandørens anvisning.
- Ved bruk uten direkte sikt skal bruker sikre at bevegelsesområdet er fritt.
- Ved vedlikehold, vinduspuss, fasadearbeid eller fare for frost skal automatikk kobles ut eller settes i manuell modus.
- Sensorer skal ikke betraktes som alene tilstrekkelig sikkerhetstiltak ved ekstremvær.

8. VEDLIKEHOLD OG RENGJØRING

OMRÅDE	TILTAK	HYPPIGHET
Duk	Skyll forsiktig med lunkent, rent vann. Bruk mild såpe ved behov. Ikke bruk høytrykk eller sterke kjemikalier.	Ved behov
Styreskinner	Hold spor fri for løv, smuss og is. Rengjør med fuktig klut. Eventuell smøring kun med tørr PTFE.	Regelmessig og før vintersesong
Festepunkter	Kontroller synlig løsning, skade eller unormal bevegelse. Kontakt montør ved avvik.	Årlig og etter ekstremvær
Motor/styring	Visuell kontroll av skade. Elektrisk arbeid skal utføres av autorisert personell.	Ved feil/service

VÅT DUK

Duken bør være tørr før den rulles inn. Hvis den må rulles inn våt på grunn av plutselig uvær, bør den rulles ut for tørking så snart forholdene tillater det.

9. FEILSØKING

FEIL	MULIG ÅRSAK	TILTAK
Motor går ikke	Sikring, strømbrudd, fjernkontrollbatteri eller styringsfeil	Kontroller sikring og batteri. Kontakt service ved fortsatt feil.
Ujevn gange	Fremmedlegeme, skjevhet, smuss eller is i styreskinner	Stopp produktet. Fjern hindring bare når produktet er sikret.
Produkt stopper ikke riktig	Endestopp feiljustert eller styringsfeil	Ikke bruk produktet videre før kontroll/justering.
Duk fastfrost	Ising eller snø	Ikke kjør motor. Vent til produktet er tint og kontroller eventuelle skader.

10. SERVICE, REPARASJON OG RESERVEDELER

- Frakoble strøm før service når arbeid skjer i bevegelsesområdet.
- Reparasjon på elektriske deler skal utføres av autorisert personell.
- Mekaniske deler skal sikres før demontering.
- Bruk originale eller dokumentert compatible komponenter. Udokumenterte endringer kan gjøre CE-dokumentasjonen ugyldig.

11. DEMONTERING OG AVHENDING

- Strøm skal frakobles permanent før demontering. Elektrisk frakobling skal utføres av autorisert personell.
- Kasset, styreskinner og frontprofil skal sikres mot fall før festemidler løsnes.
- Motor, styring, sensorer og kabler sorteres som EE-avfall.
- Aluminium og stål leveres til metallgjenvinning.
- Duk og plast/tekstil sorteres etter lokale regler.
- Emballasje kildesorteres.

12. REVISJON OG GODKJENNING

ROLLE	NAVN	DATO	SIGNATUR
Utarbeidet av	Tormod Kleppe	24.08.2026	
Kontrollert av	Erland Pettersen	24.08.2026	
Godkjent av	Frode Hjellset	24.08.2026	

BILAG 1 – VINDKLASSIFISERING



Vindklasse 6



Vindklasse 3



Utenfor anbefalt størrelse

ZS 80P/ ZS 80PSQ		Bredde				
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
Høyde	1,00					
	1,25					
	1,50					
	1,75					
	2,00					
	2,20					

ZS 95PSQ		Bredde								
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
Høyde	1,00									
	1,25									
	1,50									
	1,75									
	2,00									
	2,25									
	2,50									
	2,75									
	3,00									

ZS 100P/ ZS100PSQ		Bredde												
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
Høyde	1,00													
	1,25													
	1,50													
	1,75													
	2,00													
	2,25													
	2,50													
	2,75													
	3,00													
	3,25													
3,50														

ZS 135P/ ZS 135PSQ		Bredde																				
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
Høyde	1,00																					
	1,25																					
	1,50																					
	1,75																					
	2,00																					
	2,25																					
	2,50																					
	2,75																					
	3,00																					
	3,25																					
	3,50																					
	3,75																					
	4,00																					
	4,25																					
	4,50																					
	4,75																					
	5,00																					
5,25																						
5,50																						
5,75																						
6,00																						