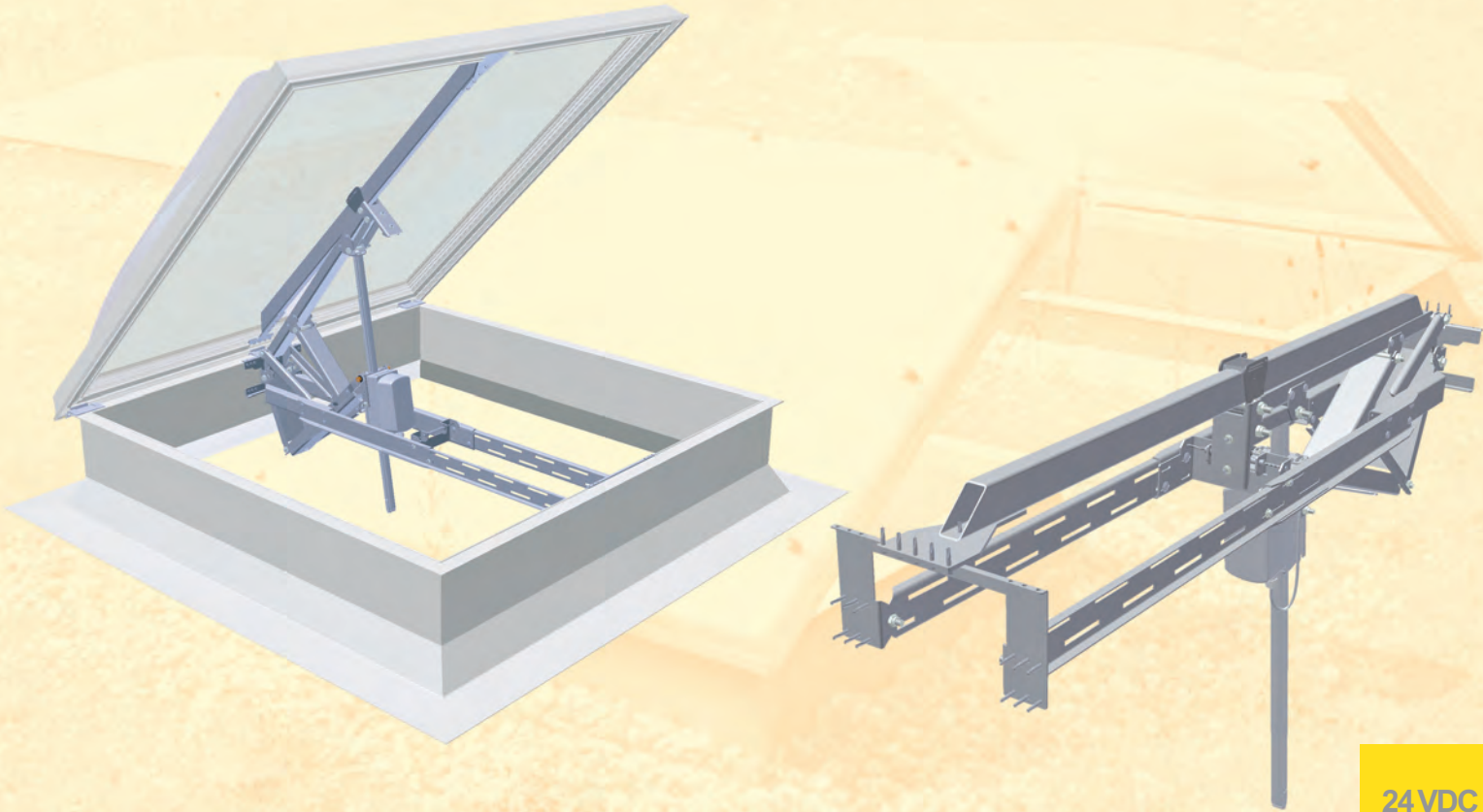


Systeme de motorisation coupole skylight drive system

SDS 2



24VDC
230VAC

Description du produit

- Convient à divers types de coupoles d'éclairage
- Grande largeur d'ouverture jusqu'à 172°
- Ouverture rapide en 60 secondes
- Faible consommation de courant 3,7 A max.
- Convient au désenfumage et à la ventilation
- Fonction de verrouillage intégrée

Product Information

- suitable for various skylight types
- large opening width up to 172°
- quick opening within 60 seconds
- low current consumption of max. 3,7 A only
- usable for smoke and heat vent and ventilation
- integrated locking function

Systèmes de désenfumage

Smoke- and Heat Vent Systems

Systèmes de ventilation naturelle

Natural Ventilation Systems

Systèmes de motorisation

Drive Systems

Systèmes coupe-feu

Fire-door Control Systems

Caractéristiques

- Mécanisme pour coupoles composé d'un moteur et d'un kit de montage
- Moteur équipé d'une gestion électronique microprocesseur
- Résistance thermique : 30 Min. / 300 °C
- Sécurité de fonctionnement : Min. 10 000 cycles à charge nominale (position de ventilation 60°) et 1 000 ouvertures en position désenfumage
- Aucun moteur supplémentaire nécessaire pour assurer la fonction de ventilation
- Transmission optimisée des forces, d'où une sollicitation minimale du châssis et des charnières
- Indice de protection élevé pour environnements difficiles
- Montage rapide et maniement simple pré assemblé en usine
- Convient aux rénovations, peut se monter sur le toit
- Entretien réduit par graissage à vie
- Valeurs aérodynamiques annexes optimales
- Opérationnel même en cas de vent extrêmes
- Alimentation électrique 24 VDC ou 230 VAC possible
- Des kits de montages disponibles pour de nombreux types de coupoles d'éclairage

Features

- System consists of drive unit and skylight-specific mounting set
- Fire resistance: 30 min. / 300 °C
- Drive sets equipped with microprocessor-controlled motor and synchronous electronic
- Functional safety: min. 10.000 double strokes with rated load (ventilating position 60°) and 1.000 opening cycles in smoke and heat vent-position
- No additional drive required for ventilation function
- Power transmission structurally optimized and by this minimum strain on ventilator frame and hinges
- High protective system of drive unit, therefore also usable in difficult ambience conditions
- Quick mounting and easy handling through factory pre-assembled structural components
- Suitable for retrofitting, mountable from roof
- Reduced maintenance costs due to lifetime-lubrication
- Optimal aerodynamic wind loads
- Applicable for extreme wind loads
- 24 VDC or 230 VAC power supply possible
- Mounting on various skylights

Composants du système

System components

Unité de motorisation / Drive unit

Kit de montage / Mounting set

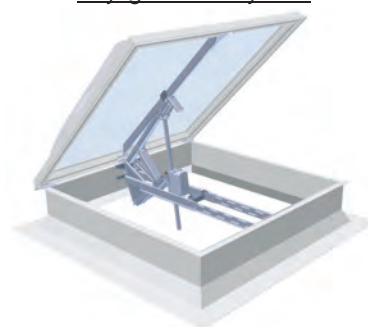
Skylight Drive System



+

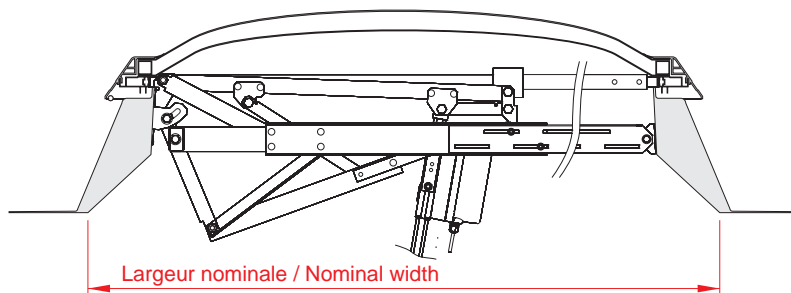


=



Module de base y compris motorisation /
Basic module incl. drive

Traverse pour battant, tôle d'adaptation et matériel de montage /
sash rod, adapter plates and mounting material



Unités de motorisation

Moteur unique / Single drive

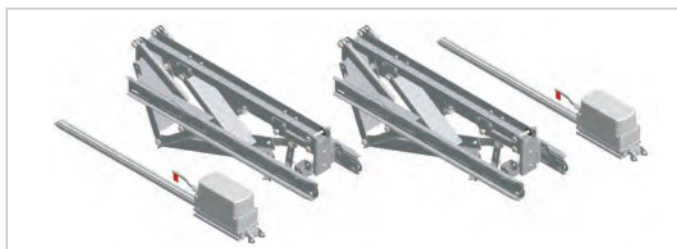
Type	Réf.	Poids	Tension nominale
Type	Ord.-No.	Weight	Rated voltage
SDS 2-DU-24V	27.900.01	18,00 kg	24 VDC
SDS 2-DU-230V	27.900.02	18,00 kg	230 VAC

Kit de moteur / Drive set

Type	Réf.	Poids	Tension nominale
Type	Ord.-No.	Weight	Rated voltage
SDS 2-DU-24V Set	27.900.03	36,00 kg	24 VDC
SDS 2-DU-230V Set	27.900.04	36,00 kg	230 VAC

2 kits de montage requis / 2 mounting sets required

System



Kits de montage **

Type	Réf.	Largeur nominale
Type	Ord.-No.	Nominal width

Eberspächer®

SDS-BS001	27.901.01	100 cm
SDS-BS002	27.901.02	120 cm
SDS-BS003	27.901.03	125 cm
SDS-BS004	27.901.04	140 cm
SDS-BS005	27.901.05	150 cm

Certification DÉSENFUMAGE / SHEV certification: Eberspächer

Heller®

SDS-BS014	27.901.14	100 cm
SDS-BS015	27.901.15	120 cm
SDS-BS016	27.901.16	150 cm

Certification DÉSENFUMAGE / SHEV certification: Heller

Lamilux K®

Costière inclinée
Sloped curb

SDS-BS025	27.901.25	120 cm
SDS-BS026	27.901.26	125 cm
SDS-BS027	27.901.27	150 cm

Lamilux SK®

Costière droite
Steep curb

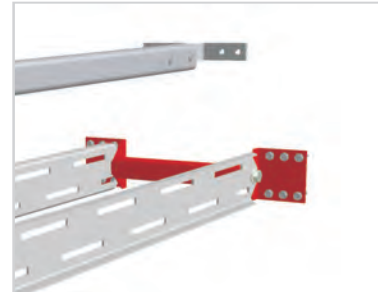
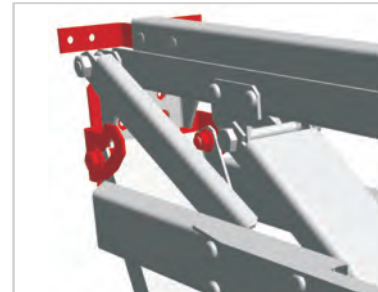
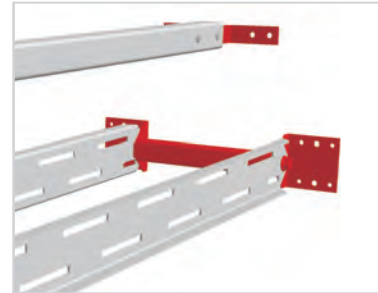
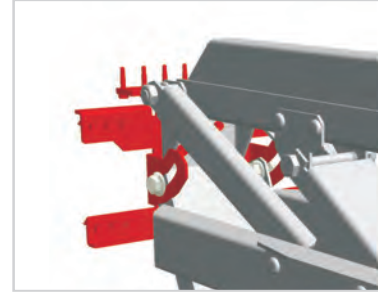
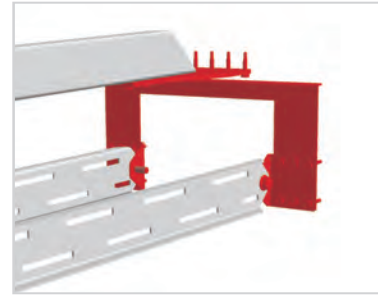
SDS-BS028	27.901.28	100 cm
SDS-BS029	27.901.29	120 cm
SDS-BS030	27.901.30	125 cm
SDS-BS031	27.901.31	150 cm

Certification DÉSENFUMAGE / SHEV certification: Lamilux

Mounting sets**

** Les tôles d'adaptation et le matériel de montage sont représentés en rouge

** Adapter plates and mounting material are shown in red



Commande

1. Choix de la motorisation
 - Alimentation électrique 24 VDC ou 230 VAC
 - Moteur individuelle ou set*
2. Choix du kit de montage
 - Fabricant et, le cas échéant, type de coupole d'éclairage
 - Diamètre nominal de la coupole

* Il est possible dans certains cas d'utiliser un seul ou plusieurs systèmes de motorisation pour une même coupole. Le choix d'une motorisation seule ou d'un set de motorisation dépend des sollicitations telles que la force du vent, de couches de neiges ou du poids du battant.

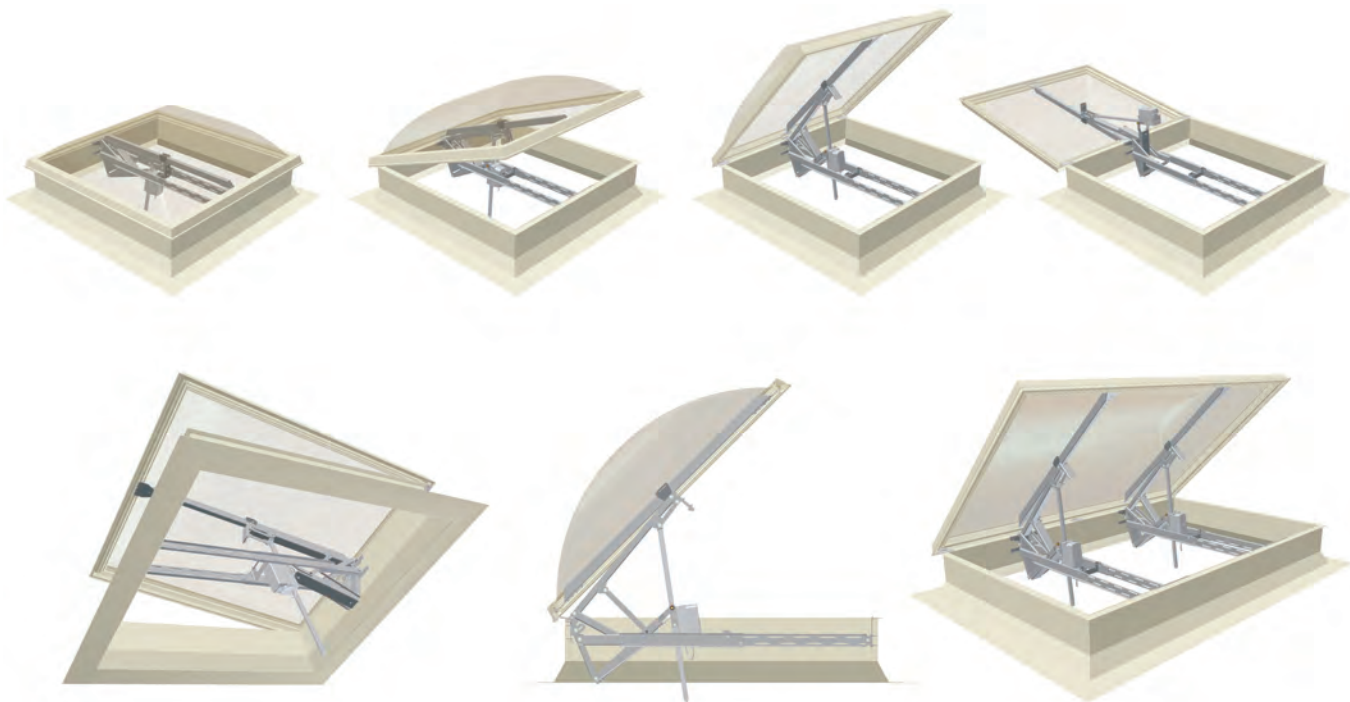
Exemples d'application

Order

1. Selection of drive unit
 - Voltage 24 VDC or 230 VAC
 - Single drive or set*
2. Selection of mounting sets
 - Skylight manufacturer's name and skylight type
 - Nominal width of skylight

*One or two drive systems can be mounted on a skylight. The decision to take one or two drive systems depends on the requirements, e.g. wind or snow loads, sash weights.

Examples for Application



Caractéristiques techn.

Technical Data

Unité de motorisation / Drive unit	SDS 2-DU-24V	SDS 2-DU-230V
Tension nominale / Rated voltage	24 VDC ±15 %	230 VAC ±10 %
Puissance nominale / Rated power	90 W	90 VA
Durée de cycle / Running time	< 60 s	
Sécurité de fonctionnement / Functional safety	Re = 1000*	
Classe de temp. / Temp. class	T00*	
Classe de résistance au vent / Wind load class	1500 N/m² * **	
Classe de résistance à la neige / Snow load class	500 N/m² * **	
Indice de protection / Protective system	IP 64	
Raccordement / Connexion	2,5 m Silicon	

* selon DIN EN 12101-2 (essais effectués avec des produits de divers fabricants) / According to DIN EN 12101-2 (Proved with various manufacturers)

** Valeur pour des coupoles de 2.25 m². Ecartes proportionnels en cas de coupoles de différentes dimensions avec coupole appropriée. / Values for dome size 2.25 m². Change proportionally with deviating dome sizes with suitable dome.

Veuillez contacter les techniciens d'application de D+H si vous souhaitez d'autres informations relatives aux solutions désenfumage certifiées.

Please contact the D+H application technology department to get more information about the SHEV solutions.