



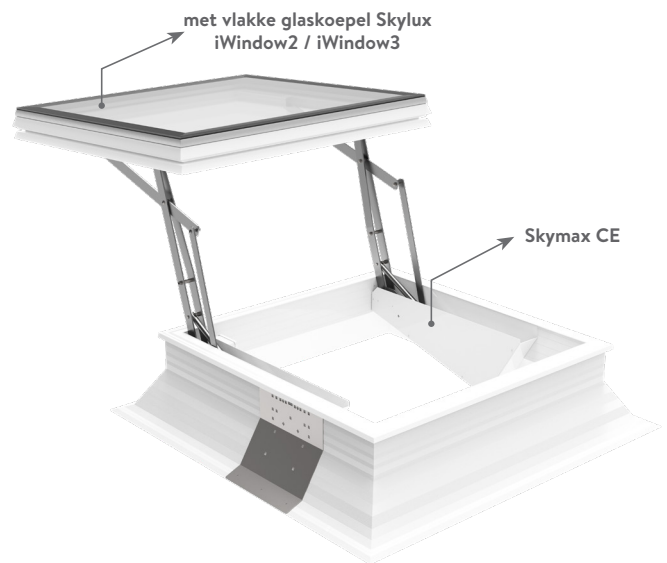
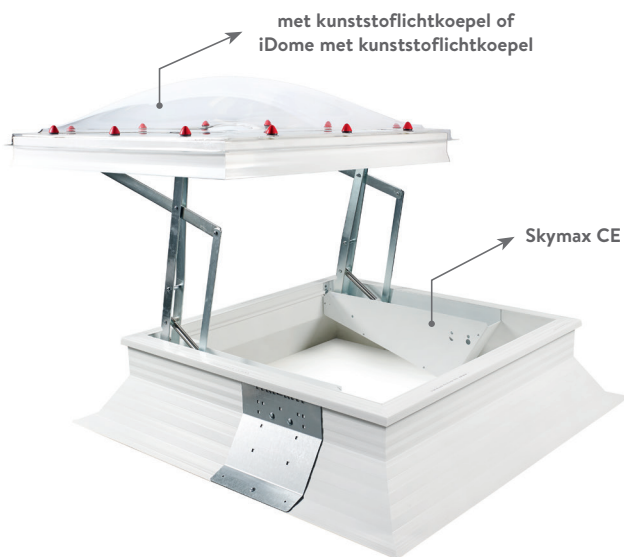
TECHNISCH DOSSIER

Skymax[®] CE

Rook- en warmteafvoersysteem
voor trappenhallen

Conform NBN S21-208-3





Algemene productbeschrijving

De Skymax® CE koepel bestaat uit:

- Een Skylux® kunststof lichtkoepel* in acrylaat of polycarbonaat, samengesteld volgens het Skylux® lastenboek of met een glaskoepel Skylux® iWindow2™ of iWindow3™ (zie tarief voor beschikbare afmetingen)
- Een opstand in pvc (type 16/00, 20/00 EP of 30/20) of metaal (type M30, M40, ...) die deel uitmaakt van CE goedkeuring van het RWA-systeem (zie pagina 3). (pvc 16/00: enkel met kunststof lichtkoepel)
- Een pvc-raam (standaard ST) voor de kunststof koepels of met een pvc-raam met glas of EP25-plaat (voor Skylux® iDome hybridekoepels) die deel uit maakt van de CE keuring (voor Skymax iDome, maximum dubbelwandige koepel, naargelang de sneeuwlast)
- Externe steunplaten met toebehoren voor pvc-opstanden
- Een krachtig openingssysteem met twee 24 Volt motoren

Aanvullend:

- Eén centrale type Skycom® Skymax CE
- Eén prioritaire schakelaar

Voordelen

- Vrije doorgang tot het dak (via instelling op centrale)
- Uitzonderlijke isolatie (U_t^{**} waarde tot 0,50 W/m².K)
- Luchtdichtheidsklasse 2 volgens EN 1873:2014+A1:2016
- RW waarde tot 40 dB, bij toepassing met Skylux iDome of Skylux iWindow2 of iWindow3
- 100 % thermische onderbreking
- Skylux® snelmontageconcept
- Eenvoudige montage
- CE gekeurd volgens EN 12101-2
- Conform NBN S21-208-3
- Afmetingen 100x130 – 100x110 – 120x120 zijn conform NBN S-21-208-3:2018 voor gebouwen > 10 meter

* Skylux® lichtkoepels hebben een CE markering volgens EN 1873:2014+A1:2016

** U_t : U (transparant) of isolatiewaarde van de Skylux® lichtkoepel volgens EN 1873:2014+A1:2016 bepaald volgens EN 673

Specificatie CE volgens EN 12101-2 voor Skymax® CE

Tijdsduur volledige opening	< 60 sec
Min. Werkingstemperatuur (°C)	-15 °C
Hitteweerstand (°C)	B300
Sneeuwlast (N/m ²)	SL 300 tot SL 900
Windlast (N/m ²)	WL 1500
Betrouwbaarheidsklasse RWA	Re 1000
Betrouwbaarheidsklasse ventilatie	Re 10.000
Maximale helling	10°

* vraag steeds naar de aërodynamische coëfficiënt bepaald met zijwind

** zie technische tabel in addendum, voor mogelijke sneeuwlasten

Productbeschrijving motor

De Skymax® CE is een koepel voor rook- en warmteafvoer met mogelijkheid tot een dagelijkse ventilatiefunctie en daktoegang. Bij alarm opent de koepel diagonaal weg van de opstand (zie tek.). De twee motoren zijn voorzien van een elektronische eindekoers sturing. Deze bepaalt de maximale loop van de motor bij openen en sluiten. Bij de rechthoekige uitvoeringen zitten de motoren en het openingsmechanisme op de lange zijden. De Skymax® CE opent in het verlengde van de lange zijden.

Specifieke eigenschappen openingsmechanisme

Spanning	24 V DC - 48 V DC
Stroom	nominaal 5 A (per toestel) bij 24 V
Openingshoek	volledig (180°)
Eindekoers	elektronisch
Dichtheidsklasse	IP 54
Certificatie	CE volgens EN 12101-2
Uitvoering mechanisme	gegalvaniseerd
Uitvoering behuizing	wit gepoedercoat

Productbeschrijving centrales

De Skymax® CE wordt gestuurd door middel van een Skycom® Skymax CE sturingscentrale met een ingebouwde temperatuursdetector (75°).

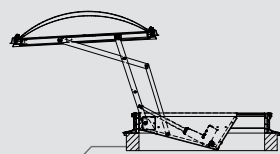
Deze sturingscentrale is voorzien van meerdere connectiemogelijkheden. De centrale heeft een autonomie van minstens 72 uur door de inbegrepen batterijen. Op de centrale moet een prioritaire schakelaar voor de brandweer aangesloten zijn om zo de installatie te bedienen.



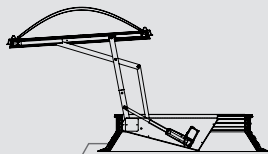
Opmerking

Om warmteophoping onder de transparante koepel (kunststof, hybride, glas) en zo mogelijke vervorming of schade aan pvc opstand, raam, koepel of elektrische componenten te vermijden, wordt er aangeraden geen gesloten oppervlak (bvb zwart gesloten zolderluik) te plaatsen onder de koepels. Daarbij wordt een reflecterend (bvb wit) oppervlak en / of ventilatie geadviseerd.

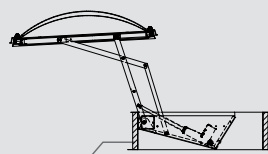
Opstandcombinaties



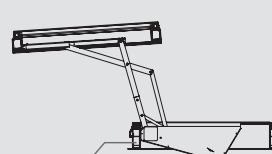
met pvc-opstand 16/00
of 20/00
min 300 mm totale hoogte



met pvc-opstand 30/20

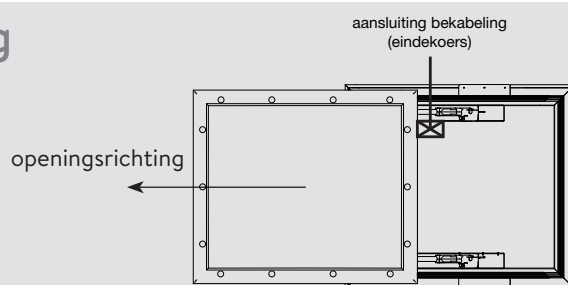
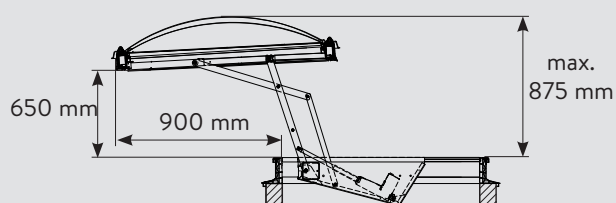


met metalen opstand M30
of hoger



met pvc-opstand 20/00

Afmetingen en openingsrichting



Attesten, certificaten en documentatie

- Conform NBN S21-208-3
- CE van de Skylux® lichtkoepel volgens EN 1873:2014+A1:2016
- CE van het RWA-systeem volgens EN 12.101-2
- Attest 1200 Joule doorvalbeveiliging voor pantserkoepel met polycarbonaat wand, SB 1200 (EN 1873:2014+2016) voor iDome met pantserkoepel, iWindow2, iWindow3
- Attest voor autonomie 72 uur met Skycom® CE centrale
- DoP via www.skylux.be
- Certificaat doorvalveiligheid DIN 18008-6 voor Skylux iDome, Skylux iWindow2 of iWindow3, in combinatie met alle Skylux pvc-opstanden of alle polyester of metaal opstanden, nl. voor alle afmetingen. Bovendien is voor afmetingen $\leq 120 \times 120$ cm en $\leq 100 \times 300$ cm ook restdraagkracht na breuk geldig volgens het DIN 18008-6 certificaat.

Brandklassen

- Brandklasse Skylux® lichtkoepels
Acrylaatkoepel : Euroklasse E (EN 13501-1)
Polycarbonaatkoepel : Euroklasse B-s1, d0 (EN 13501-1)
- Brandklasse pvc-opstanden : Euroklasse E (EN 13501-1)



Opmerking : De CE goedkeuring is enkel geldig indien de samenstelling, uitvoering en montagevoorschriften gerespecteerd worden. Skylux staat garant voor de CE conformiteit zoals beschreven in haar documentatie en volgens de fabrieksinstellingen van de toestellen. Elke afwijking hierop doet de CE conformiteit vervallen.

GEBUIK ALLEEN DOOR SKYLUX GELEVERDE ORIGINELE ONDERDELEN. BIJ GEBUIK VAN NIET-ORIGINELE ONDERDELEN VERVALT DE GARANTIE. DE RWA-CENTRALE MOET WORDEN GEBUIKT MET HET JUISTE RWA-OPENINGSSYSTEEM. GEBUIK VAN NIET-ORIGINELE RWA CENTRALES KAN LEIDEN TOT DEFECTEN AAN HET SYSTEEM.

SKYLUX NV
SPINNERIJSTRAAT 100 - B-8530 STASEGEM
T +32 (0)56 20 00 00
INFO@SKYLUX.BE
WWW.SKYLUX.EU

