



Bestektekst

RWA-toepassing 

Brakel® Optima

Fabrikant	: Brakel Aero (www.brakelaero.be)
Type	: Brakel® Optima
Omschrijving	: thermisch gescheiden natuurlijke kleppenventilator, geschikt voor ventilatie- en brandventilatie doeleinden
Bediening	: enkelwerkende persluchtcilinder + CO ₂ -brandset (PB) / dubbelwerkende persluchtcilinder + CO ₂ -brandset (P2B) / enkelwerkende failsafe persluchtcilinder (PBFS) / spindelmotor 24 Vdc (M24)
Base	: thermisch gescheiden aluminium geïsoleerd / thermisch gescheiden aluminium ongeïsoleerd
Kleppen	: thermisch gescheiden met aluminium geïsoleerde klep 25 mm U = 0,94 W/m ² K / thermisch gescheiden met isolatieglas 4-15 3.3.2, dikte 25 mm U = 1,10 W/m ² K / thermisch gescheiden met 6-wandig polycarbonaat dikte 25 mm helder / opaal U = 1,50 W/m ² K
Flenzen	: thermisch gescheiden voor inbouw in beglazingssysteem F2 flensdikte (28) mm / ongeïsoleerde flens voor op opstand (breedte 120mm F5) / ongeïsoleerde flens voor inplakken op dak (F4) / thermisch gescheiden geïsoleerde flens voor afwijkende inbouwsituaties (zie tekening)
Dagmaat (b x l)	: *** x *** mm (identiek)
Flensmaten (b x l)	: *** x *** mm (identiek)
Inbouwhoek	: 0-15° en 90°
Montage	: inbouw in beglazingssysteem / op bouwkundige opstand / inplakken op dak
Conservering	: gemoffeld in 1-laagse polyester poedercoating, laagdikte 60 µm, in standaard RAL-kleur (groep 1) / geanodiseerd
U-waarde	: Afhankelijk van type en grootte van 0,99 tot 1,40 W/m ² K
Luchtdichtheid	: EN 1026: 600 Pa, EN 12207: klasse 4
Luchtlekverlies	: 0,3 m ³ /uur/m ² bij 50 Pa
Waterdichtheid	: EN 1027: 1050 Pa, EN 12208: klasse E1050
Weerstand tegen wisselende windbelasting	: EN 12211:800 Pa (= P2) doorbuiging < 1/300, sterkte 2400 Pa, EN 12210: klasse 4
Reactie bij brand	: EN 13501-1 +A1:2009, B-s2, d0
Keuring	: NEN-EN 12101-2
Akoestische waarden	: Brakel® Optima met aluminium geïsoleerde klep Rw = 26 dB Brakel® Optima met 6-wandig polycarbonaat Rw = 21 dB Brakel® Optima met glazen klep 4-15-3.3.2 Rw = 31 dB



Bestektekst

Ventilatietoepassing

Brakel® Optima

Fabrikant	: Brakel Aero (www.brakelaero.be)
Type	: Brakel® Optima
Omschrijving	: thermisch gescheiden natuurlijke kleppenventilator, geschikt voor ventilatiedoeleinden
Bediening	: enkelwerkende persluchtcilinder (P) / dubbelwerkende cilinder (P2) / spindelmotor 24 Vdc (M24) / spindelmotor 24 Vdc + trafo/gelijkrichter (M230)
Base	: thermisch gescheiden aluminium geïsoleerd thermisch gescheiden aluminium ongeïsoleerd
Kleppen	: thermisch gescheiden met aluminium geïsoleerde klep 25 mm U = 0,94 W/m ² K / thermisch gescheiden met isolatieglas 4-15-3.3.2, dikte 25 mm U = 1,10 W/m ² K / thermisch gescheiden met 6-wandig polycarbonaat dikte 25 mm helder / opaal U = 1,50 W/m ² ·K
Flenzen	: thermisch gescheiden voor inbouw in beglazingssysteem F2 flensdikte (28) mm / ongeïsoleerde flens voor op opstand (breedte 120mm F5) / ongeïsoleerde flens voor inplakken op dak (F4) / thermisch gescheiden geïsoleerde flens voor afwijkende inbouwsituaties
Dagmaat (b x l)	: *** x *** mm (identiek)
Flensmaten (b x l)	: *** x *** mm (identiek)
Inbouwhoek	: 0-90°
Montage	: inbouw in gevelconstructie / beglazingssysteem / op bouwkundige opstand / inplakken op dak
Conservering	: gemoffeld in 1-laagse polyester poedercoating, laagdikte 60 µm, in standaard RAL-kleur (groep 1) / geanodiseerd
U-waarde	: Afhankelijk van type en grootte van 1,0 tot 1,4 W/m ² K
Luchtdichtheid	: EN 1026: 600 Pa, EN 12207: klasse 4
Luchtlekverlies	: 0,3 m ³ /uur/m ² bij 50 Pa
Waterdichtheid	: EN 1027: 1050 Pa, EN 12208: klasse E1050
Weerstand tegen wisselende windbelasting	: EN 12211:800 Pa (= P2) doorbuiging < 1/300, sterkte 2400 Pa, EN 12210: klasse 4
Akoestische waarden	: Brakel® Optima met aluminium geïsoleerde klep Rw = 26 dB Brakel® Optima met 6-wandig polycarbonaat Rw = 21 dB Brakel® Optima met glazen klep 4-15-3.3.2 Rw = 31 dB